

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



- Membre Supérieur -

Ossature

- Clavicule ;
 - Scapula ;
 - Humerus ;
 - Radius et Ulna (cubitus)
 - Les os de la main.
- Ceinture scapulaire

Qu'est ce que on trouve au niveau d'un os ?

- 1 - Surface articulaire (nom)
- 2 - Saillies (tout ce qui sort d'une surface plane)

* **Rugosité** (des plus petites)

* Les **Tubercules** (en général sont arrondi).

* **Processus** (apophyse)

* **Epine**.

Rôle : Les saillies sert à les **insertion musculaire**, **tendons** et **ligaments** (plus les insertion musculaire sont grandes plus les saillies sont importantes)

3 - **Sillons** (**gouttières**)

4 - **Fossette** (**contact d'un os avec un autre os**)

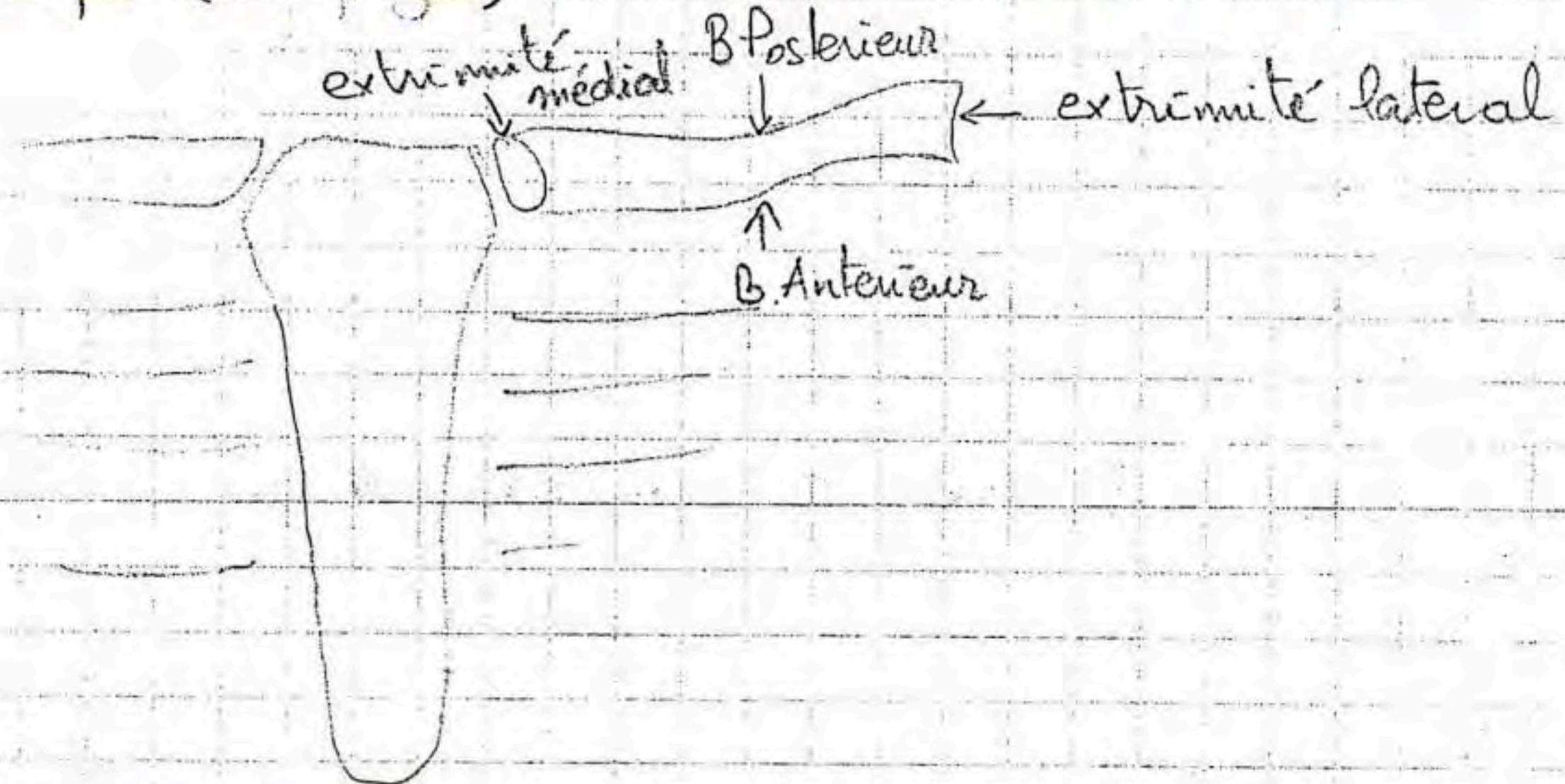
Clavicule - Os long.

2 extrémités

→ Extrémité **lateral** (**acromial**)
 ↳ Extrémité **Médial** (**sternal**) arrondi et platte

Un corps (**diaphyse**)

↑
Articulation



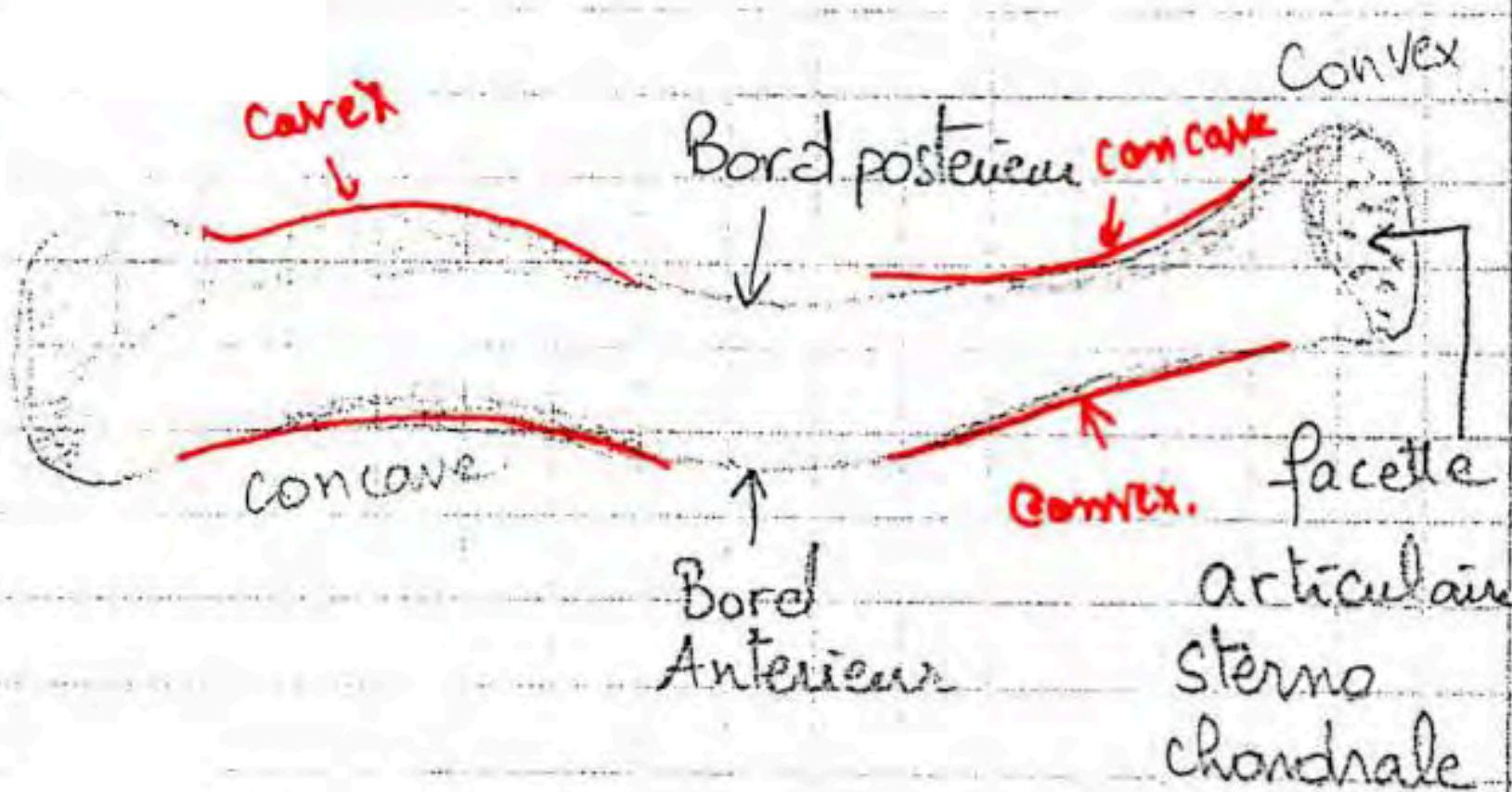
Particularité de la face Supérieure:

Lisse et **sous cutanés** (**mobiles sous la peau**)

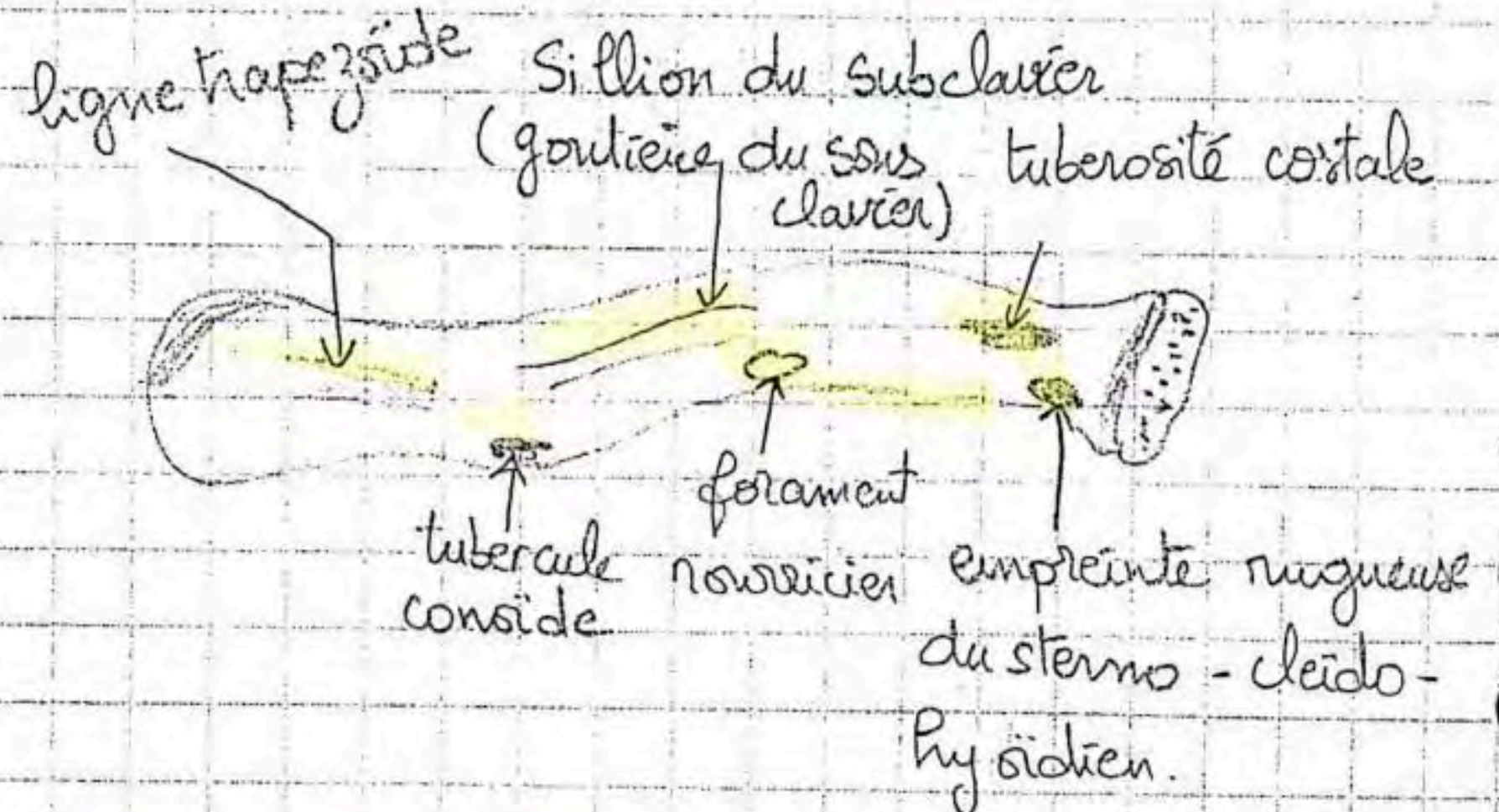
Particularité de la face inférieure:

Rugueuse.

Face Supérieure "Concave en dehors et convexe en dedans" (vue Supérieure)



Face inférieure "Concave en dedans et convexe en dehors" (vue inférieure)



- 1 - tubérosité costale
- 2 - empreinte rugueuse du sterno-cléido-hyoïdien
- 3 - Sillon du subclavier
- 4 - foramen nourricier
- 5 - tubercule coracoïde
- 6 - ligne trapezoïde

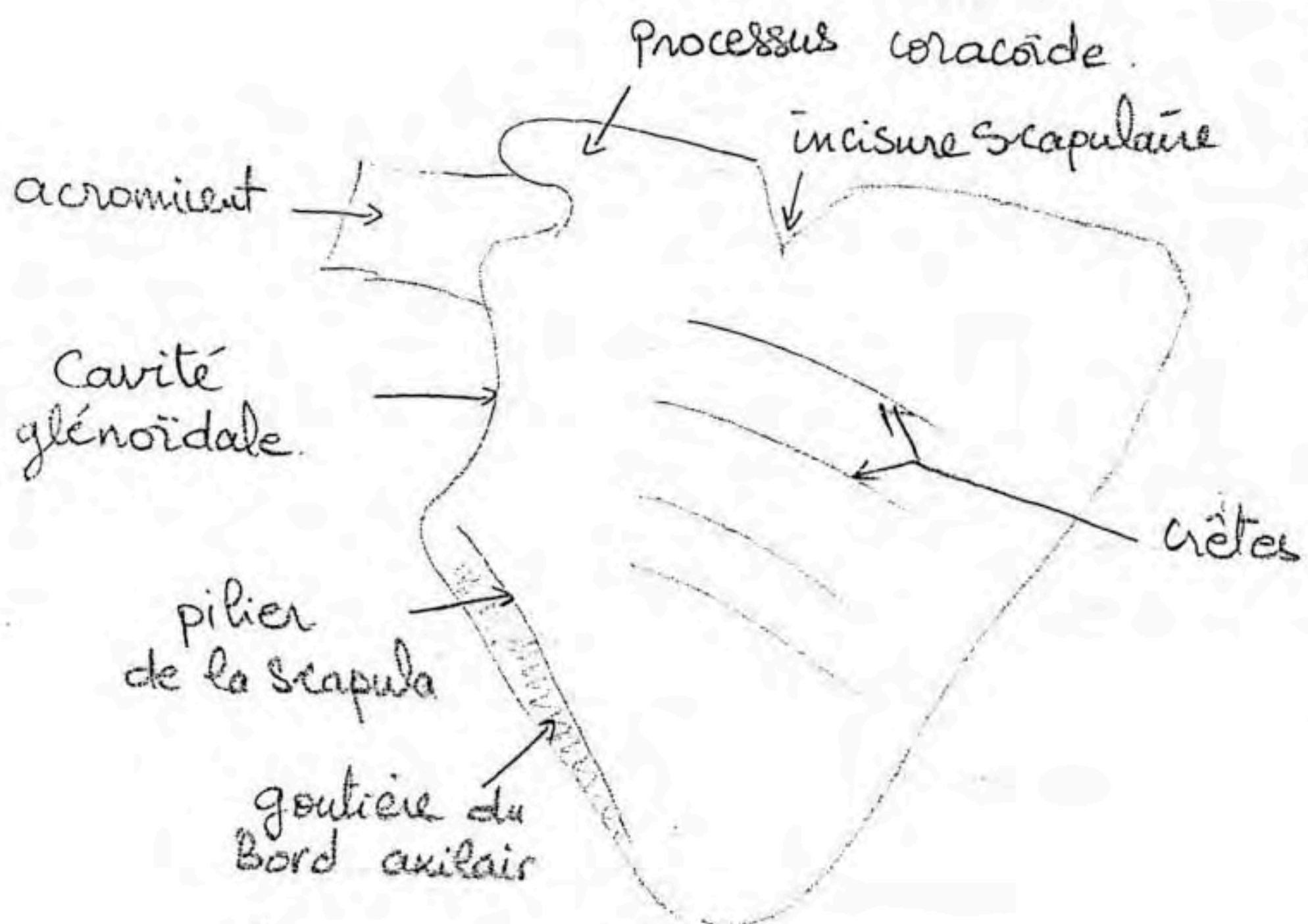
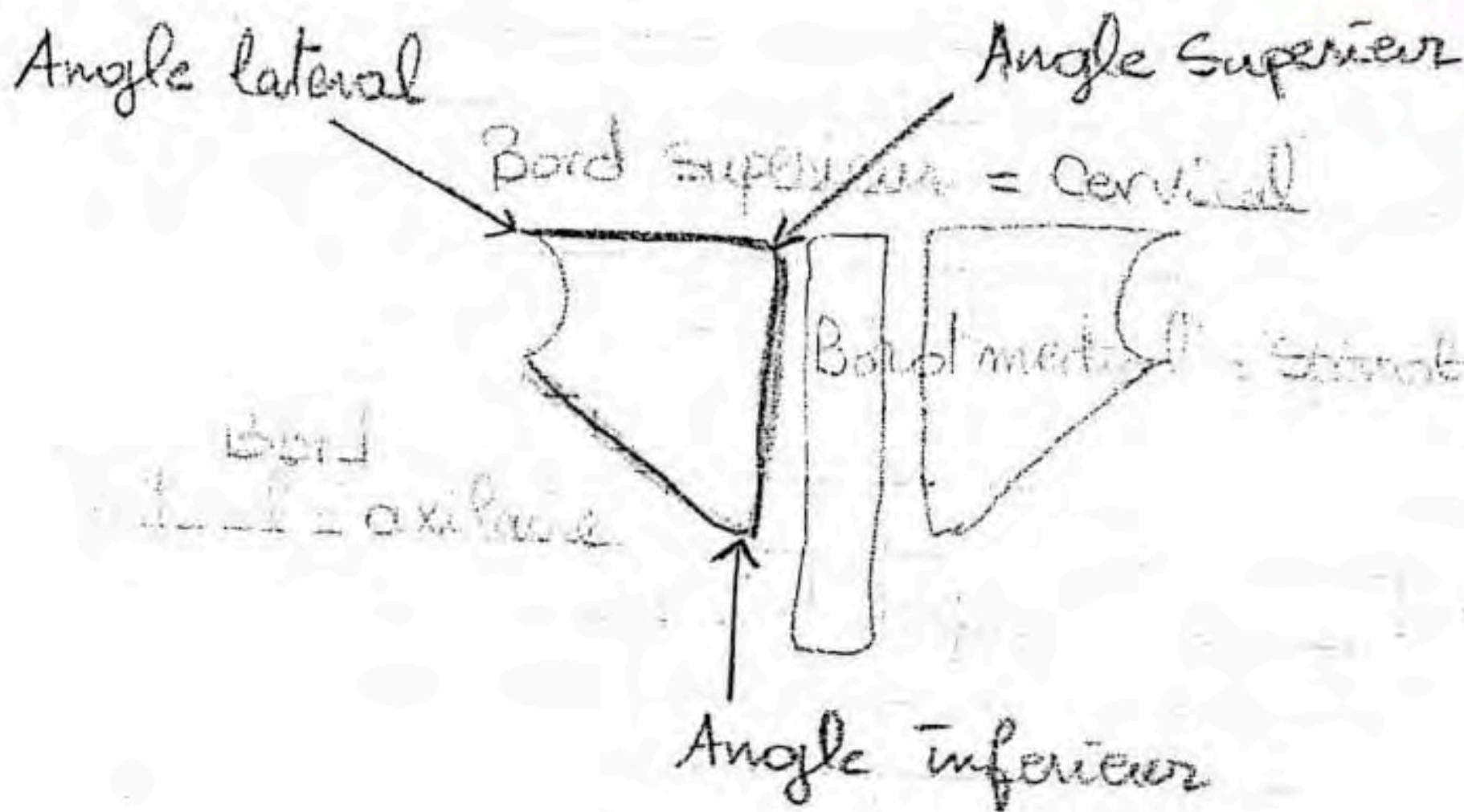
- Scapula - os plat, triangulaire.

2 face → Antérieur du costale.
→ postérieur

3 bords → Bord Supérieur = cervical.
→ Bord Médial = Spinal.
→ Bord latéral = Axillaire.

3 Angle → Supérieur
→ inférieur
→ latéral.

Situation de la scapula: au niveau de partie postéro supérieure du Thorax

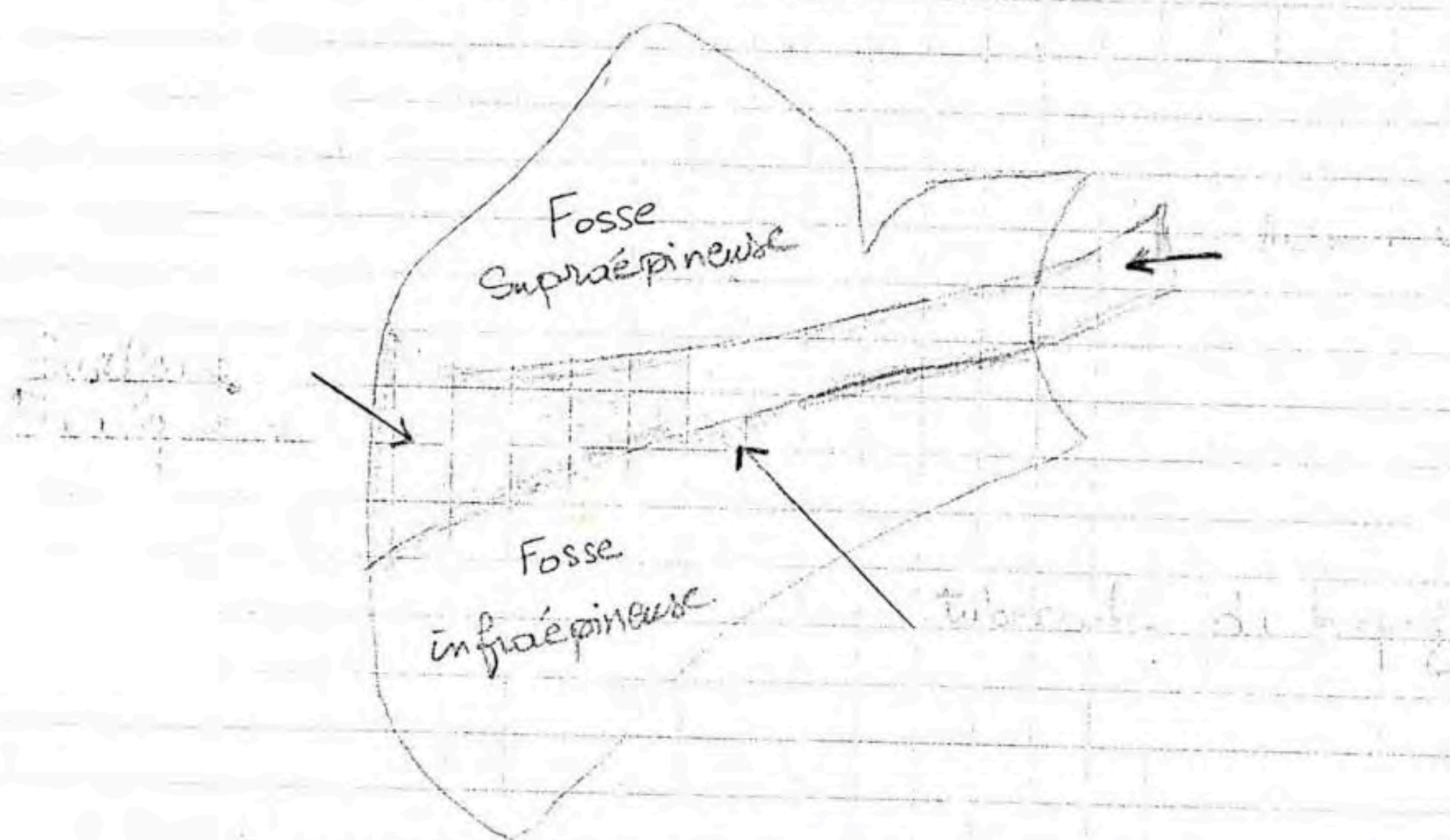


- Face Antérieur -
- Costale -
- Subscapulaire -

- Quelle est la particularité du Bord cervical de la scapula?
présente l'incisure scapulaire (échancre coracoïdienne).
- Quelle est la particularité du Bord spinal de la scapula?
Il est tranchant
- Quelle est la particularité du Bord Axial de la scapula?
Présente le pilier de la scapula.
- Cite les éléments de l'Angle latéral?
 - Cavité glénoïdal
 - Acromion
 - Processus coracoïdes.
- Angle supérieur et inférieur sont arrondis ne présentent aucune particularité.
- Face Antérieure (Costal - Subscapulaire) présente des crêtes osseuses.

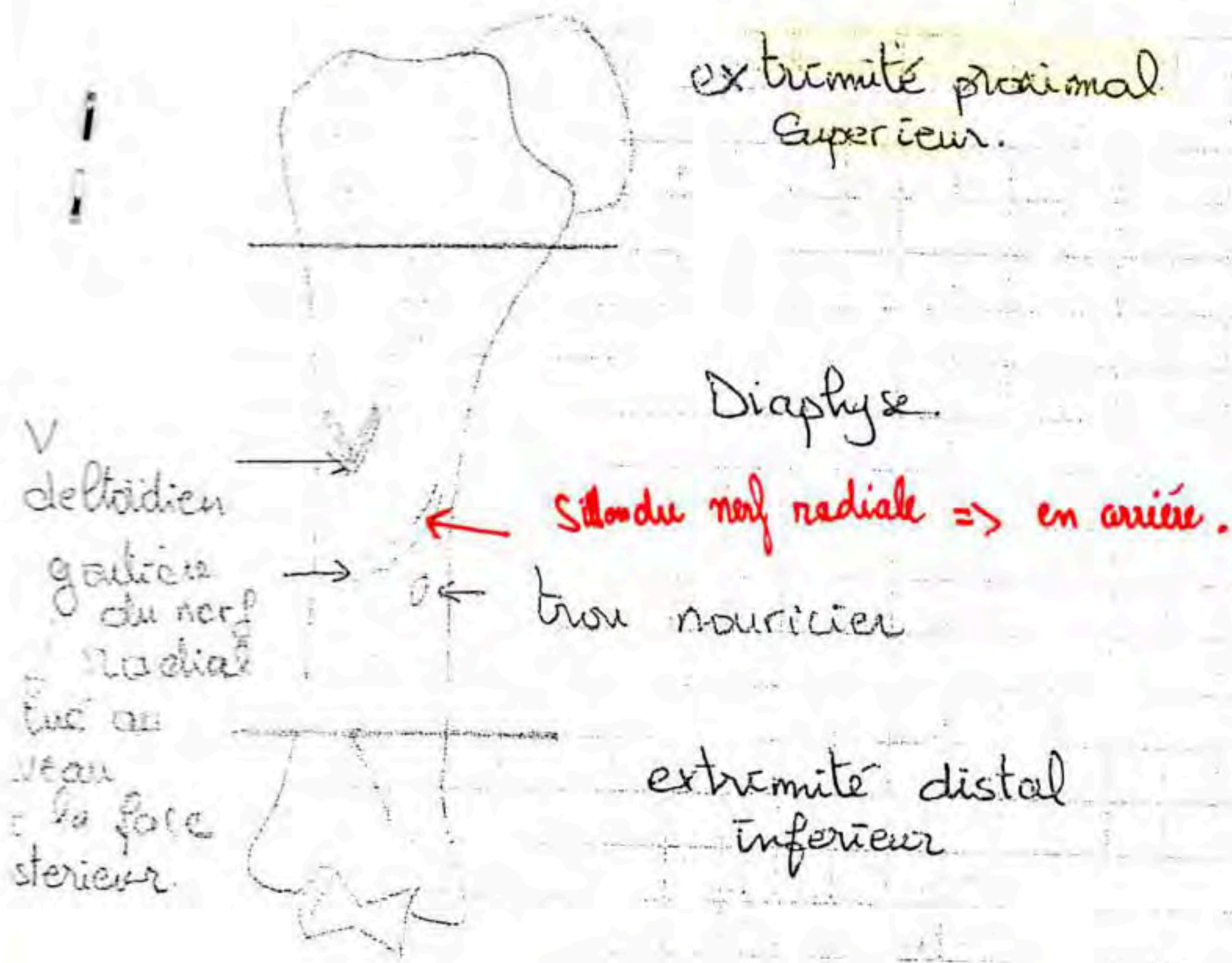
- Face postérieure de la scapula -

* Bord sup (Cervical) \Rightarrow Cor.
 * Bord Médiale (Spinal) \Rightarrow m. ép.
 * B. L (Aillaire).

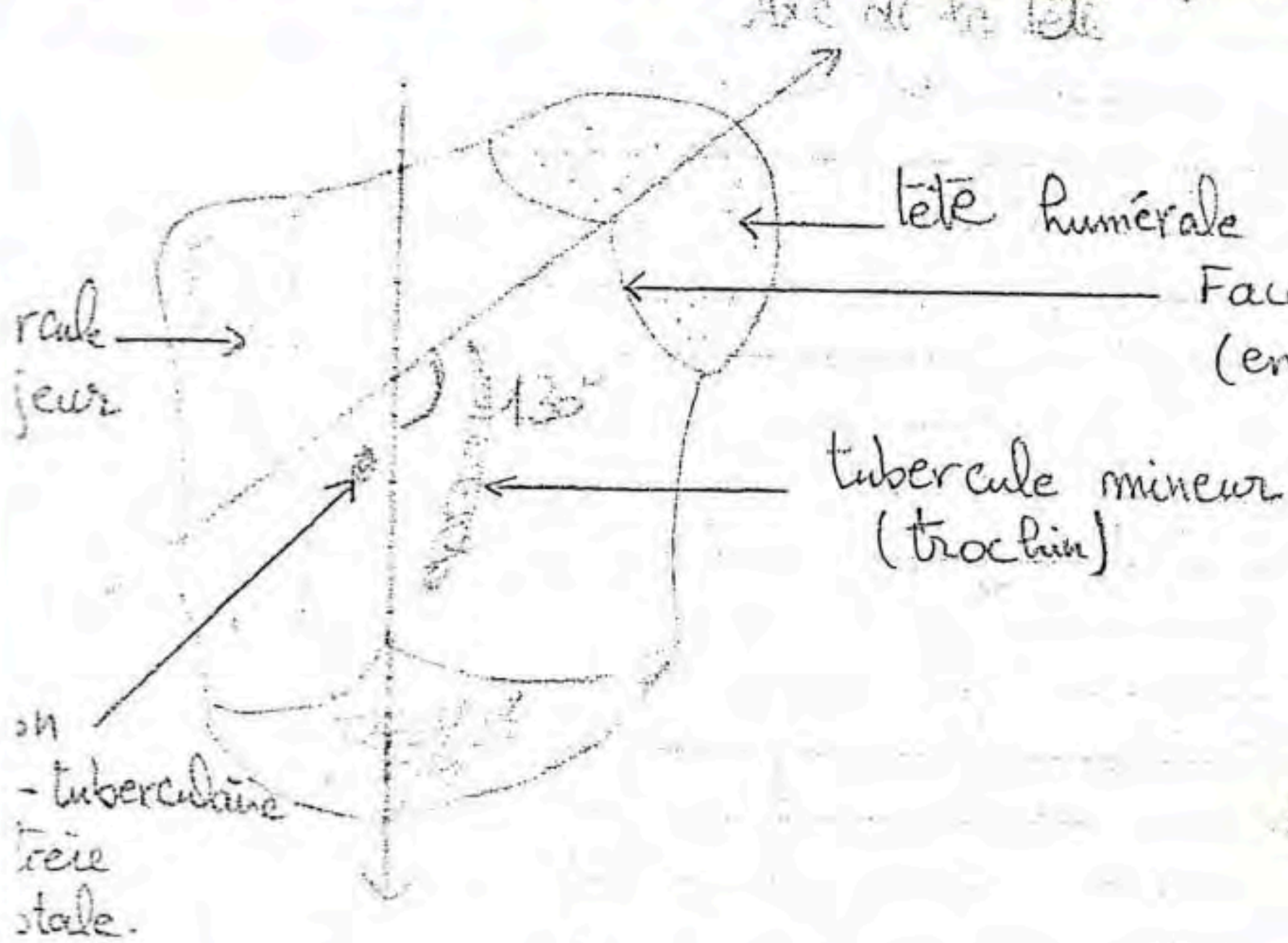


- Les éléments de l'épines de la scapula :
 - Surface triangulaire.
 - Acromion.
 - tubercule du trapèze.

Humérus



Extrémité proximale (Extrémité Supérieure)



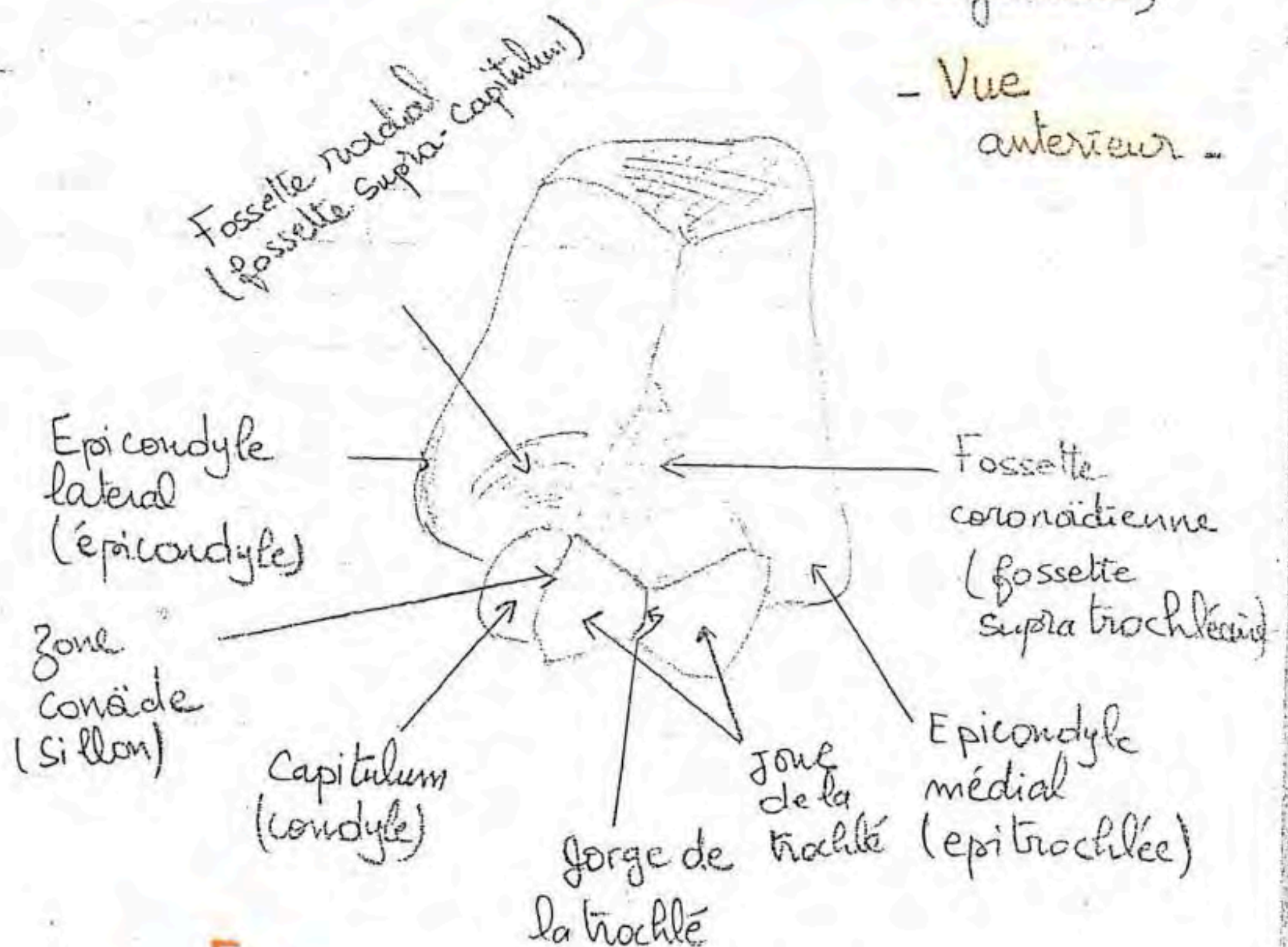
- Vue Antérieure -

2. Surface Articulaires

- 1 Trochlée (joue de la trochlée)
- 1 Capitulum (condyle)

Extrémité distale (Extrémité Inférieure)

- Vue antérieure -



Radius et Ulnas - os de l'avant bras

en position de
Supination.

= en position zero Anatomique sont parallèle.

.. en position de pronation sont croisé en X.

Ulnas et plus grand que le Radius

* Radius en dehors, Ulna en dedans (0 anatomique).

Radius:

Extrémités Supérieure du Radius

Cupule radiale
s'articule
avec
condyle (Capitulum)

pourtour de la
tête s'articule
avec l'Ulna.
(Incisure radiale)

cupule radiale

pourtour de
la tête (B.C)

Col.

tubérosité
radial
(tubérosité
bicipitale)

Bec coracoïde.

Ulna

processus
styloïde ulnaire.

Radius

Bord
interne
est le tranchant

Extrémités inférieure du Radius

Surface d'insertion du
muscle.

Carre pronateur

Tubercule
lunarien

Processus
styloïdes
du radius

Surface Articulaires
radio-carpienne

Ulnas:

Extrémités Supérieures:

- Vue latéral -

Scapula

L'extrémité
saute.

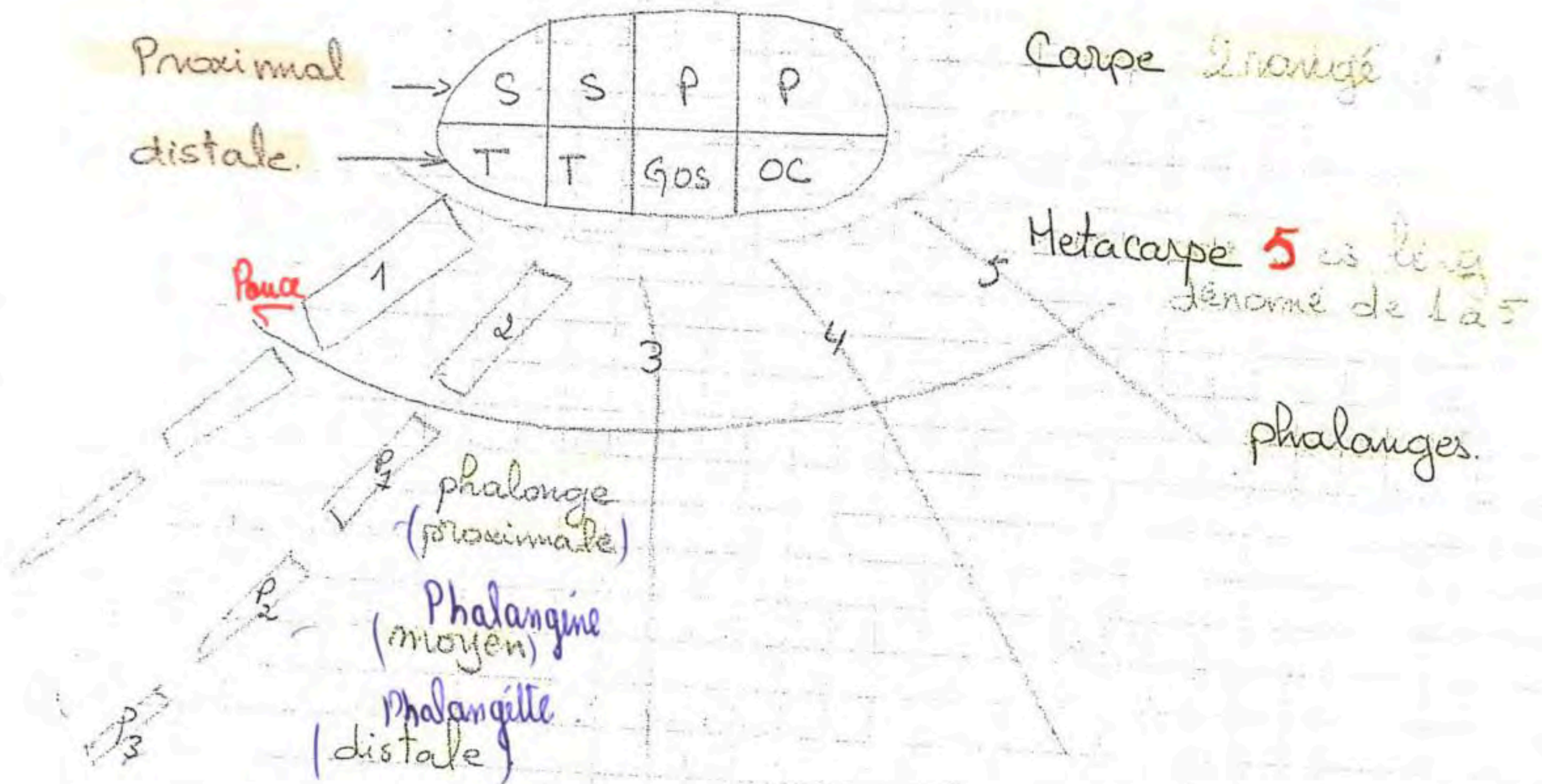
Processus
coracoïde

incisure
trochléaire

petite cavité
sigmoïde

* Bord intérieur du Radius qui
est le tranchant donne insertion
à la membrane interosseuse.

- OS de la main -



- citer les os de la première rangée du carpe SS PP
- citer les os de la 2^e rangée du carpe T, T, Grand os, OC
- * Metacarpe numéroté en position O anatomique (de Dehors en dedans).
- * R!: le pouce a seulement 2 phalange. (Phalange, Phalangette).

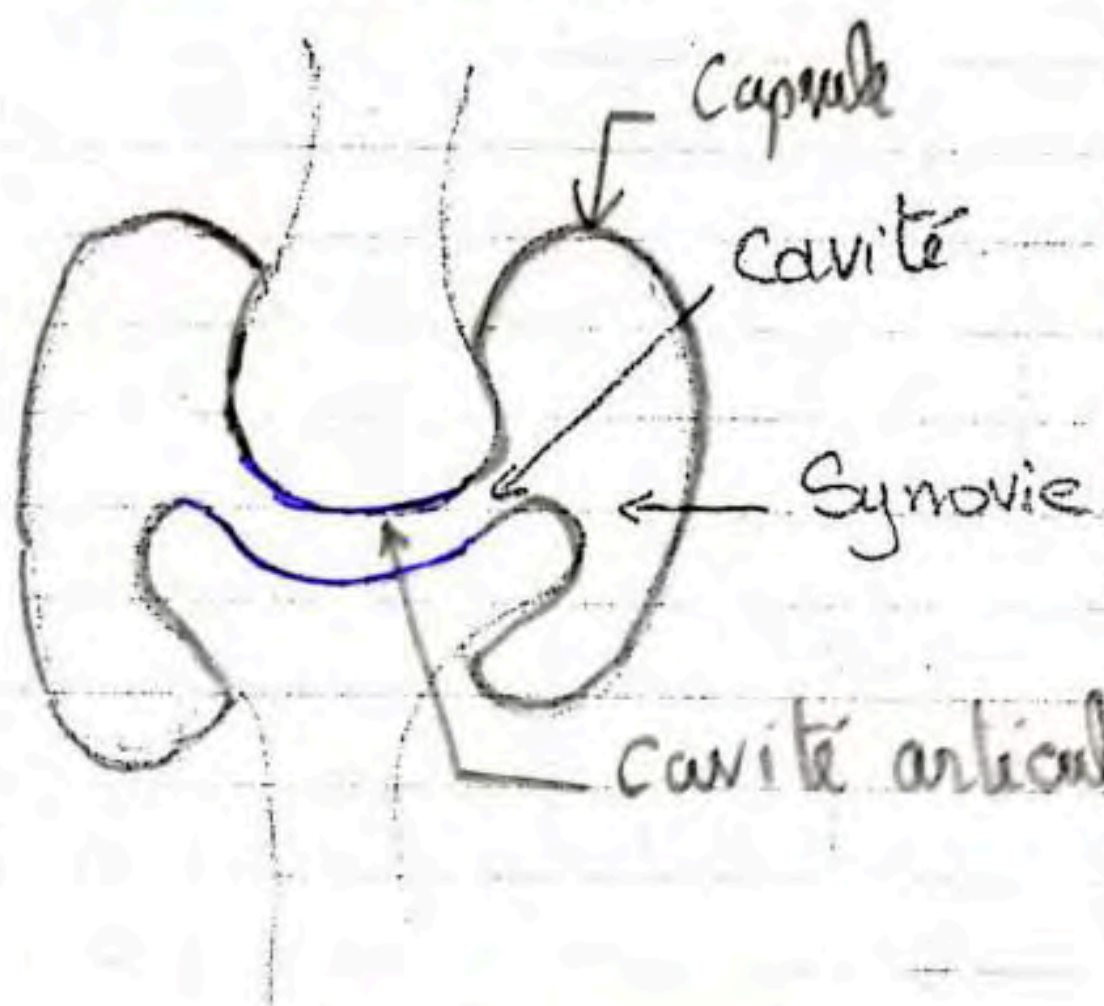
Arthrologie:

Classification: (Variété)

- Mobile: diarthroses ou synoviales.
- Semi Mobiles: amphiarthroses ou cartilagineuse.
- Immobiles: Symarthroses ou articulation fibreuse.

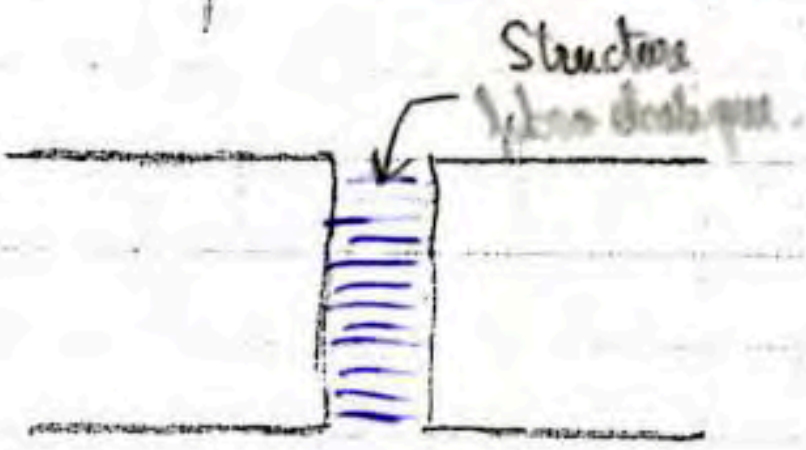
Caractéristique: (Particularité)

Diarthroses:



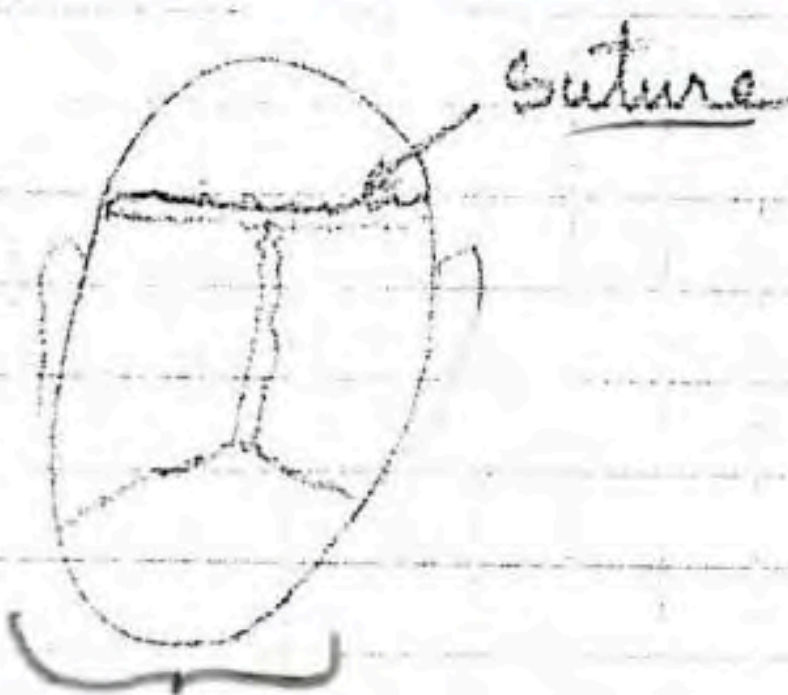
1. présence d'une **cavité articulaire** ^{Super mega ultra important} XXX
2. Présence d'une **membrane synoviale** (Sert à **fabriquer** un liquide lubrifiant qui s'appelle le **liquide synoviale** ou le **synovie**)

Amphiarthroses:



1. présence d'une **structure fibroélastique** ou **fibreuse cartilagineuse** entre les **extrémités articulaire**
2. **Pas de cavité** (Ne la cite pas. 😞)

Symarthroses: 1. Suture



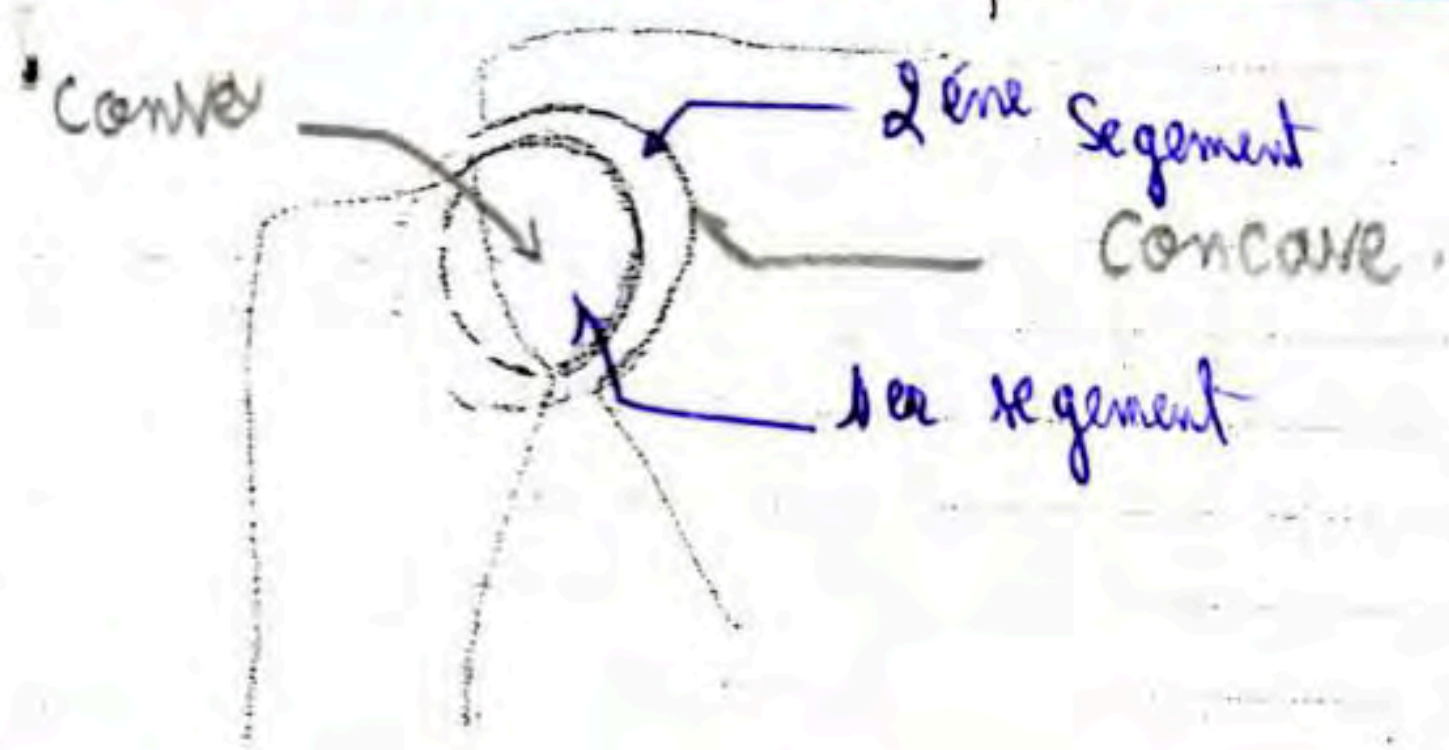
Haut de Crâne

Diarthrose. Présente des variétés par rapport à la configuration des surfaces articulaire.

1. Enarthrose ou Sphéroïde:

C'est une surface articulaire en forme de segment de sphère.

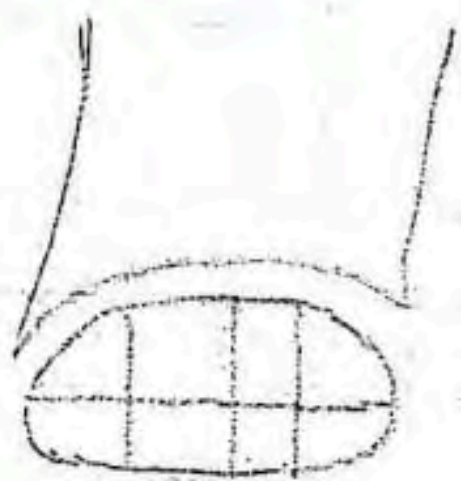
ex: Articulation Scapulo-humérale / Articulation huméro-radiale.



2. Condyléenne ou éllipsoïde:

C'est une surface articulaire en forme d'ellipsoïde (2 segments d'ellipse).

ex: Radio-carpienne.



3. La trochoïde:

C'est une surface articulaire en forme de segment de cylindre (concave/convex).

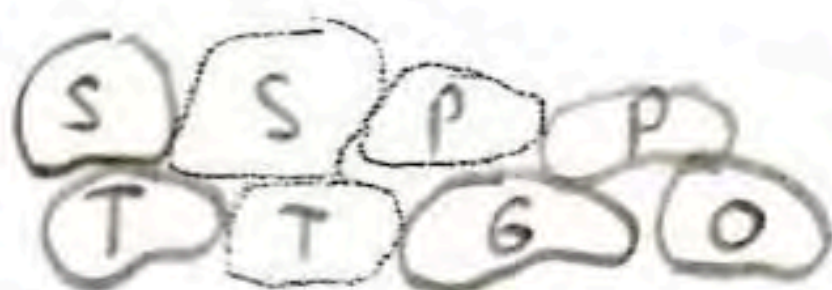
ex: Radio-ulnaire proximale. (Pendant tête Radiale + Petit carpien trochoïde).



4. L'arthrodie ou articulation plane:

Surface articulaire plane.

ex: au niveau des os du carpe.



5. trochléene ou la ginglyme: (- -)

Surface articulaire en forme de poulie

ex: Articulation huméro-ulnaire du coude.

6. Emboîtement réciproque ou articulation en selle:

S.A.P. Caractérisé par double concavité et double convexité.



ex:

- Articulation carpo-métacarpienne du pouce!

Articulation

- définition ✓
- Surface Articulaire ✓
- Moyen d'union ✓
- Mouvement ✓

Articulation Scapulo-humérale (l'épaule). Def: .. C'est une diarthrose de variété ^{enarthrose}

1. Trois surface articulaire: * tête humérale (humerus)

* cavité glynoïdale: (scapula)

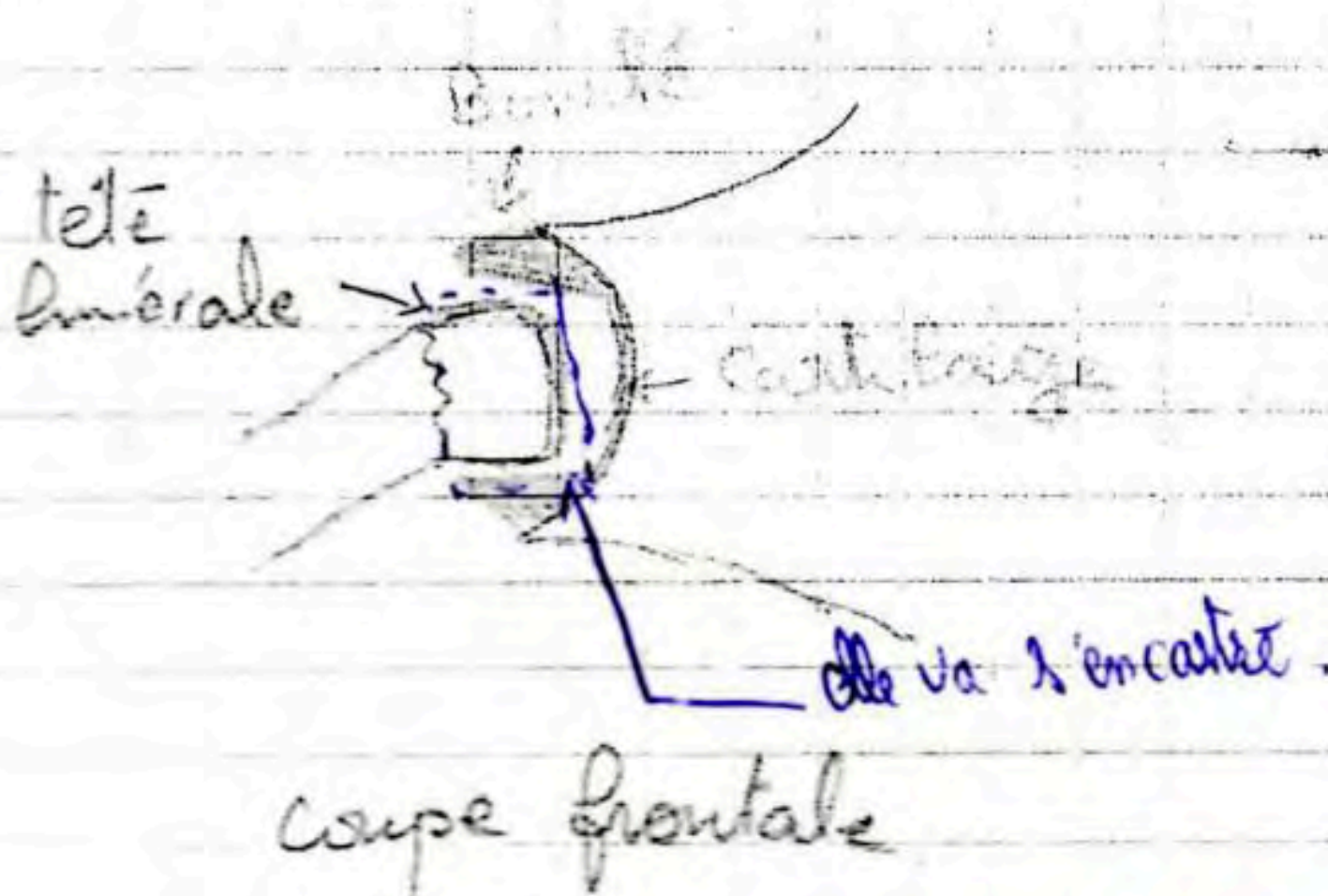
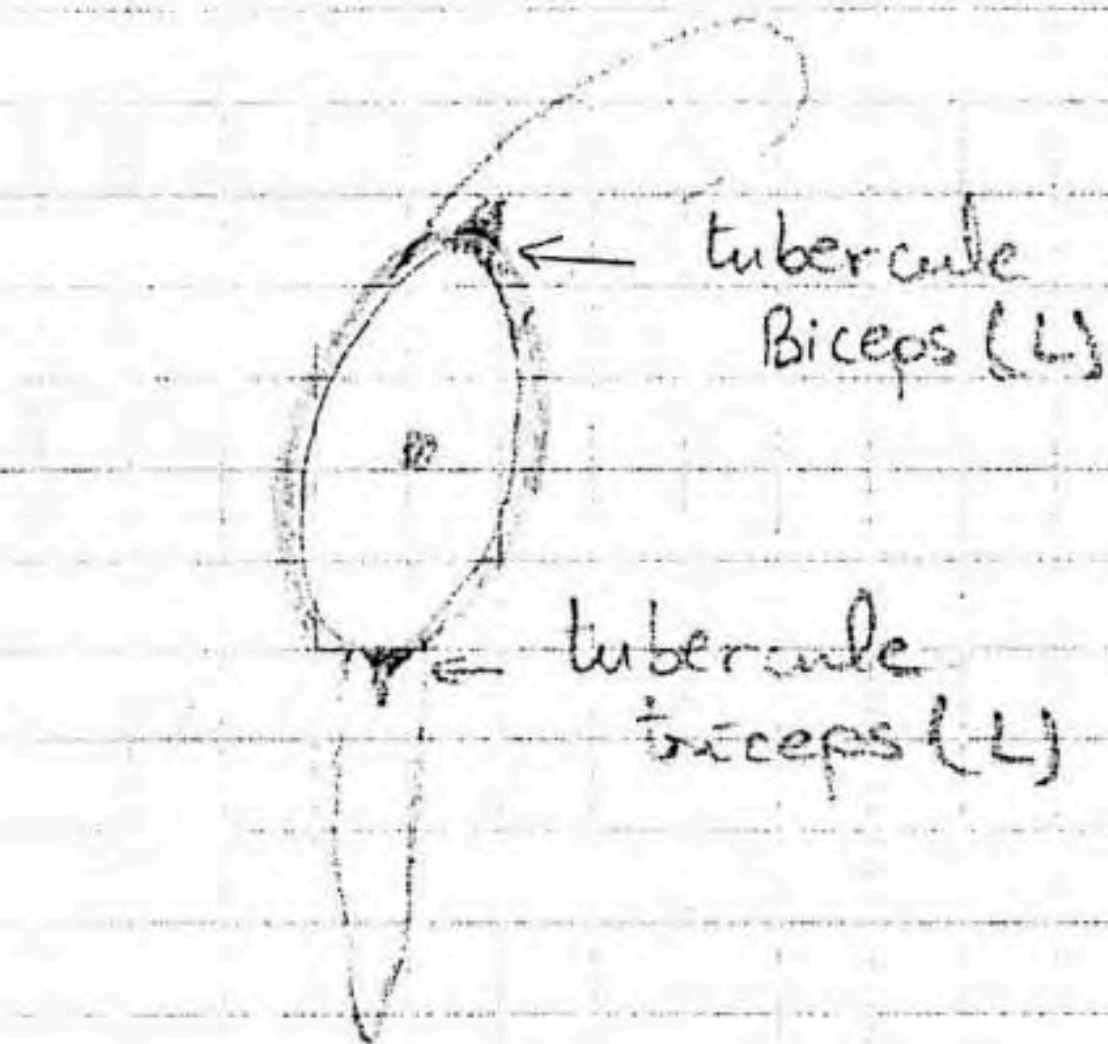
- forme ovalaire

- présente un tubercule

- incisure

- tubercule supra et infer (sert à l'insertion de 2 tendons musculaire)

* Bourlé glynoïdale: fibreux cartilage qui s'insère au pourtour de la cavité glynoïdale ⇒ augmente la profondeur de la surface articulaire



2. Moyens d'unions:

Capsule = manchon fibreux qui s'insère au pourtour des surface articulaire (idem pour les autres).

Ligament =

pour Articulation scapulo humérale :

4 ligaments : - Ligament coraco humérale (se termine sur le tubercule majeur et mineur)

.. Ligament gléno humérale Supérieur

mayen

Inferieur

en forme de \mathbb{Z}

Entre les ligament (superieur et moyen) forament oval de weitzbrecht

Entre les ligament (moyen et inférieur) forament de l'ovrière.

3- Les mouvement de l'articulation de l'épaule.

1. \int_{-}^{+} Abduction: mouvement qui éloigne le bras de l'axe du corps

- **Abduction**: mouvement qui rapproche le bras de l'axe du corps.

- ~~Antéflexion~~ (porte le bras en Avant) Retroflexion (porte le bras en arrière)

.. ~~Rotation interne~~ .. Rotation externe

4 - Circumduction: mouvement conjugué (réunie) l'ensemble des mouvements de l'épaule.

2 - { Anté - PulSION : - Projette le bras en avant.
Rétro - PulSION : - " " " vers l'arrière.

↳ Rétro - Pulsiom : - Noyau de Blas en avant.
- " " " vers l'arrière.

3 - { Rotation médiale: Porte le bras et la main en Pronation
Rotation latérale: " " " " " " " " supination.

Lateral: , , , , , expiration.

+ Coupe frontal a l'egander!!! 



Articulation du coude:

1. Def:

Articulation
+
Variété
+
mouvement

- C'est une diarthrose ou articulations synoviales; constituée de 3 articulations:
1. A. Huméro-ulnaire (Trochléenne) \Rightarrow mvmt: (flexion / extension)
 2. A. Huméro-radiale (Enarthrose) \Rightarrow mvmt: (/ /)
 3. A. Radio-ulnaire Proximale (Throcoide) \Rightarrow mvmt: (Pronation / supination)

2. Surfaces articulaires:

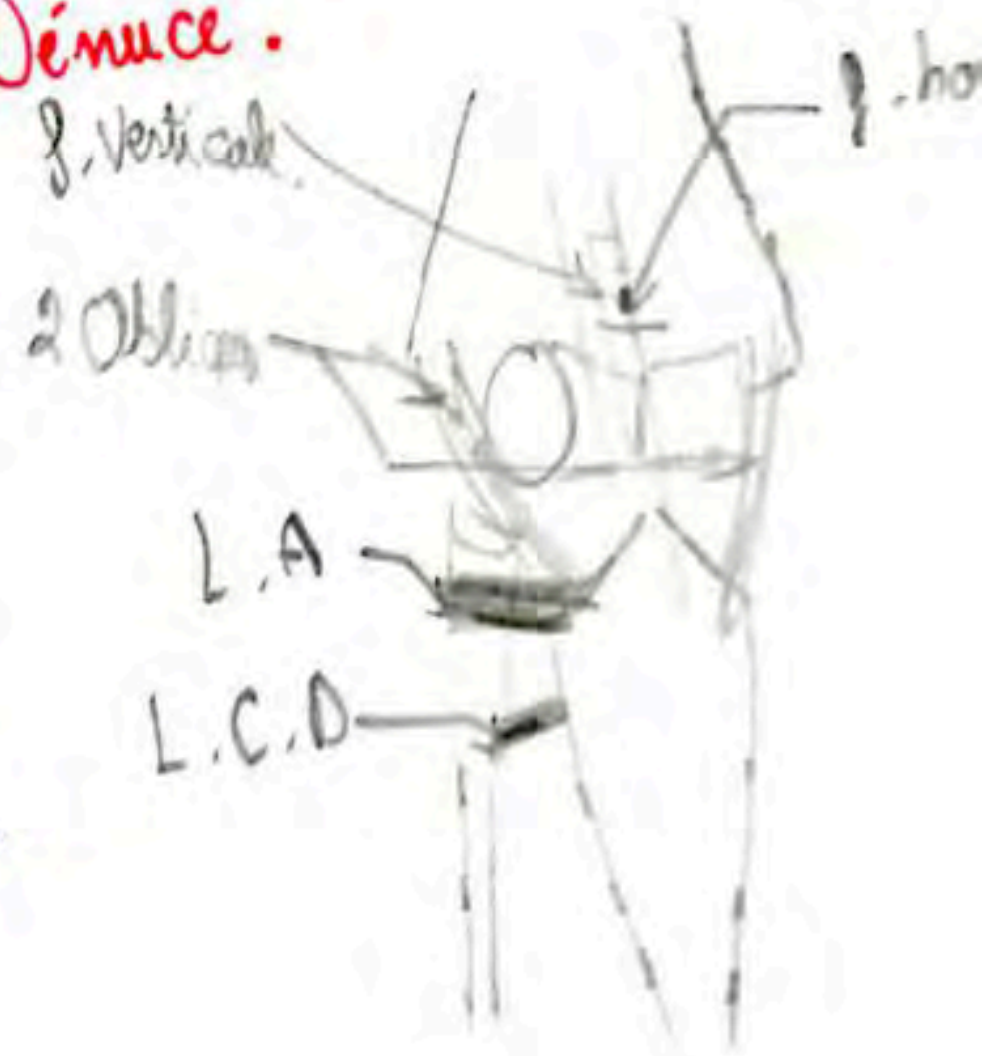
- * L'humérus: (Trochlée + Capitulum)
- * L'ulna: (Grande cavité sigmoïde + petite c. s.)
- * Radius: (Bord circonscrit + cupule de la T. Radial)



3. Moyens d'union:

- * Capsule
- * Ligaments:

1. Ligaments antérieurs (1 faisceau)
2. Ligaments postérieurs (4 faisceaux)
3. Ligaments latéraux externe (3 faisceaux) interne (1 médial) 3f. aussi.
4. Ligaments annulaire.
5. Ligaments carré de Dénucé.
6. Ligaments carré de Dénucé.



- * Le ligament Postérieur présente 4 faisceaux:
 - f. Vertical
 - f. Horizontal
 - 2 f. Obliques.

- * Le ligament L. ext a 3f: (Idem pour le latéral interne).
 - f. antérieur
 - f. moyen
 - f. postérieur.

* Rôle du ligaments annulaire + ligaments carré de Dénucé:

- x maintenir le Radius en place!!! (Par l'ulna car il est maintenu par la trochlée)
- l. annulaire présente du cartilage (but \Rightarrow Pivote)
- l. carré de dénucé empêche le Radius de tomber.

- 2 -

4 - Mouvements

- 1 - flexion / l'extension \Rightarrow Articulation Huméro-ulnaire Radiale.
- 2 - Pronation / Supination. \Rightarrow A. Radio ulnaire Proximale.

3/- Articulation Radio-Carpienne: diarthrose de variété Condylenne.

* C'est une articulation réunissant (Radius + OS du carp).

- Surfaces articulaires:

- 1 - Surface articulaire Radio - carpienne. (Radius)
- 2 - Condyle carpien.
- 3 - ligament triangulaire

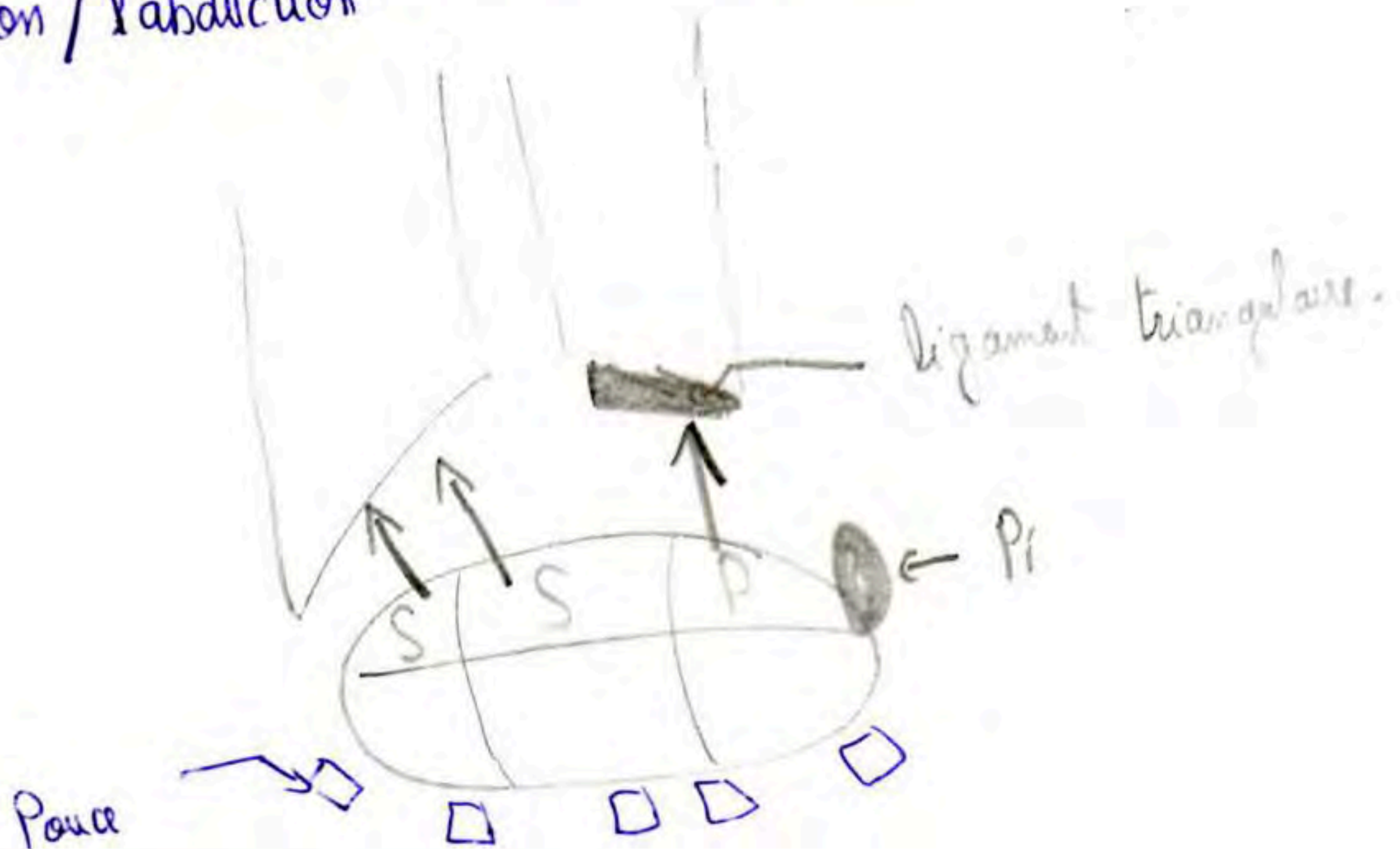
* Le condyle carpien est constitué de 3 OS:

- * Scaph
- * Semi-l
- * Pyramidal.

- ~~Pi~~ ne s'articule pas (Bayer)

- Mouvement de la main:

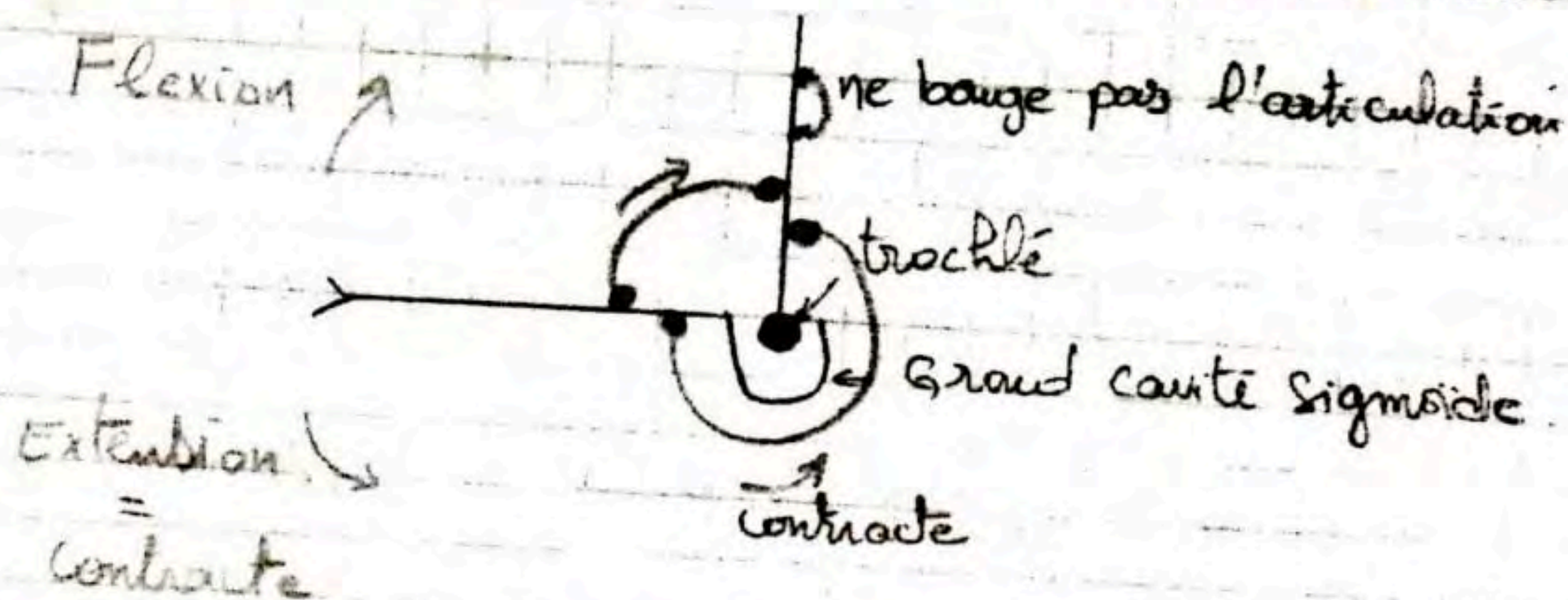
- 1 - flexion / extensions \leftarrow (Articulation radio carpienne)
- 2 - l'adduction / l'abduction \swarrow



Hydrologie

Hydrologie

- Les muscles réalisent les mouvements des articulations.



- Le muscle doit s'insérer à cheval.
- Le muscle a une forme et présente des tendons.



← tendon

Muscle plat

Muscle avec un seul chef.

tendon = dur et jaune.



Muscle biceps

- 2 chefs
- 1 tendon commun.



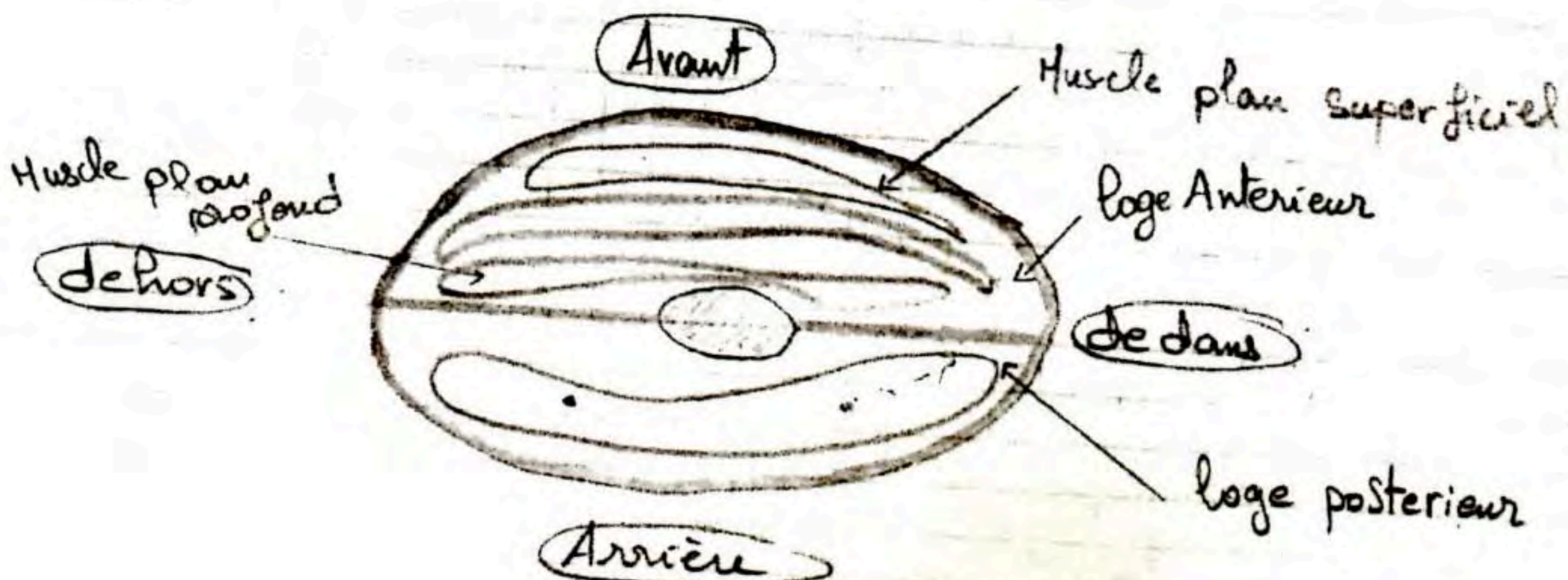
Muscle digastrique



Muscle digitale

L'étude d'un muscle : On doit savoir :

- * Région : Epaule ; Bras ; Avant bras ; la main.
- * Loge : Postérieur ; Antérieur ; latéral.
- * plan : Superficiel ; profond.



1.

Muscles de l'épaule:

(4) quatre Groupes:

I. Groupe musculaire antérieur de l'épaule: 2 plans

Plan profond: 2 muscles → Subclavier
petit pectoral

plan Superficielle: 1 muscle: Grand pectoral

Muscle	Origine	terminaison	Action
Subclavier	1 ^{ère} cote (de la dorsale)	Sillon du Subclavier	Abaisse la clavicule X
petit pectoral	3 ^{ème} , 4 ^{ème} , 5 ^{ème} cote	Processus coracoïde	
Grand pecto	3 faisceaux - chef claviculaire - chef sternocostal - chef abdominal	Bord latéral du Sillon intertubérositaire	Muscle de l'épaule rotateur médial

II. Groupe musculaire Postérieur: S'insère au pourtour de la scapula

1 en Avant: Subscapulaire + (6)

Les autres en arrière: 1 Supra épineux

2 - Infra épineux

3 - petit rond

4 - Grand rond

5 - Grand dorsal

À leur due

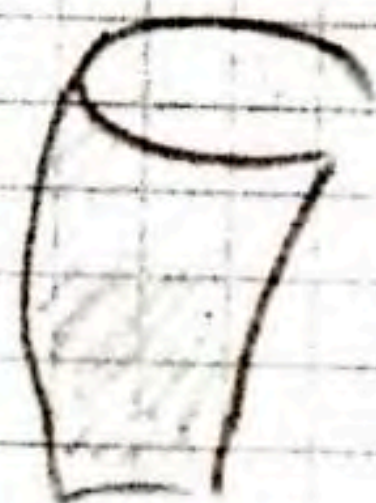
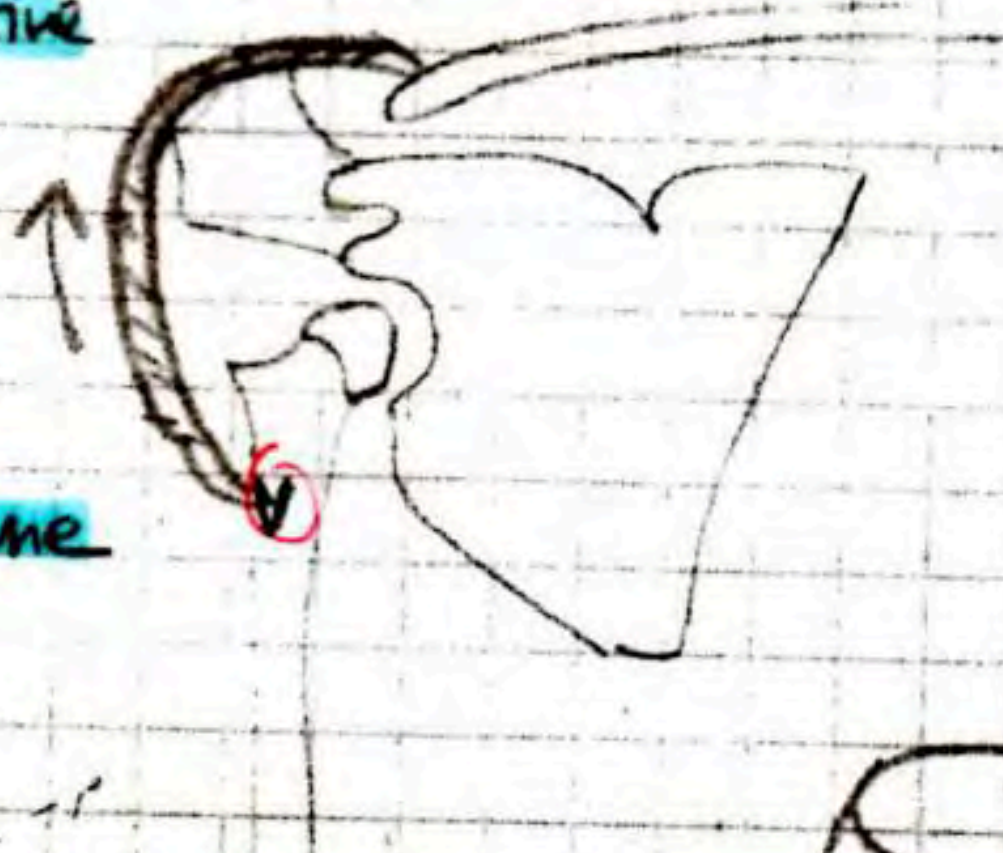
III. Groupe Musculaire latérale: 1 seul muscle. Deltroide.

* Insertion en arrière: au niveau de l'épine
(postérieur)
et Acromion

* Insertion en Avant: la clavicule

* Il entoure en forme de trene de conne
l'articulation scapulo-humérale.

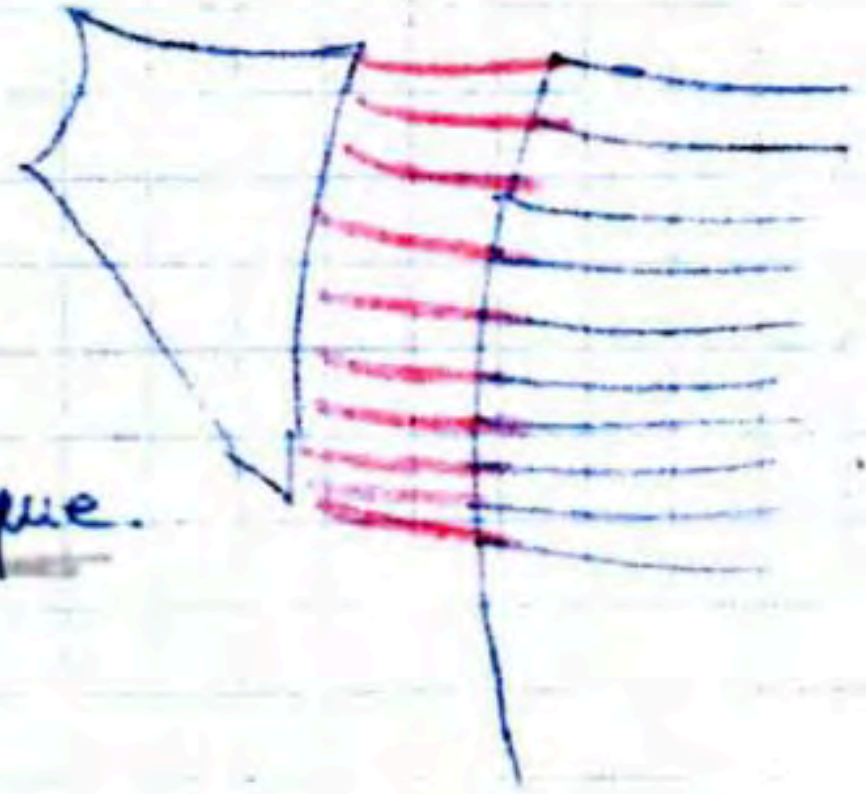
Rôle: Abducteur. (d'origine).



IV. Groupe Musculaire Médiale: 1 seul muscle Dentelé Antérieur ou Grand dentelé

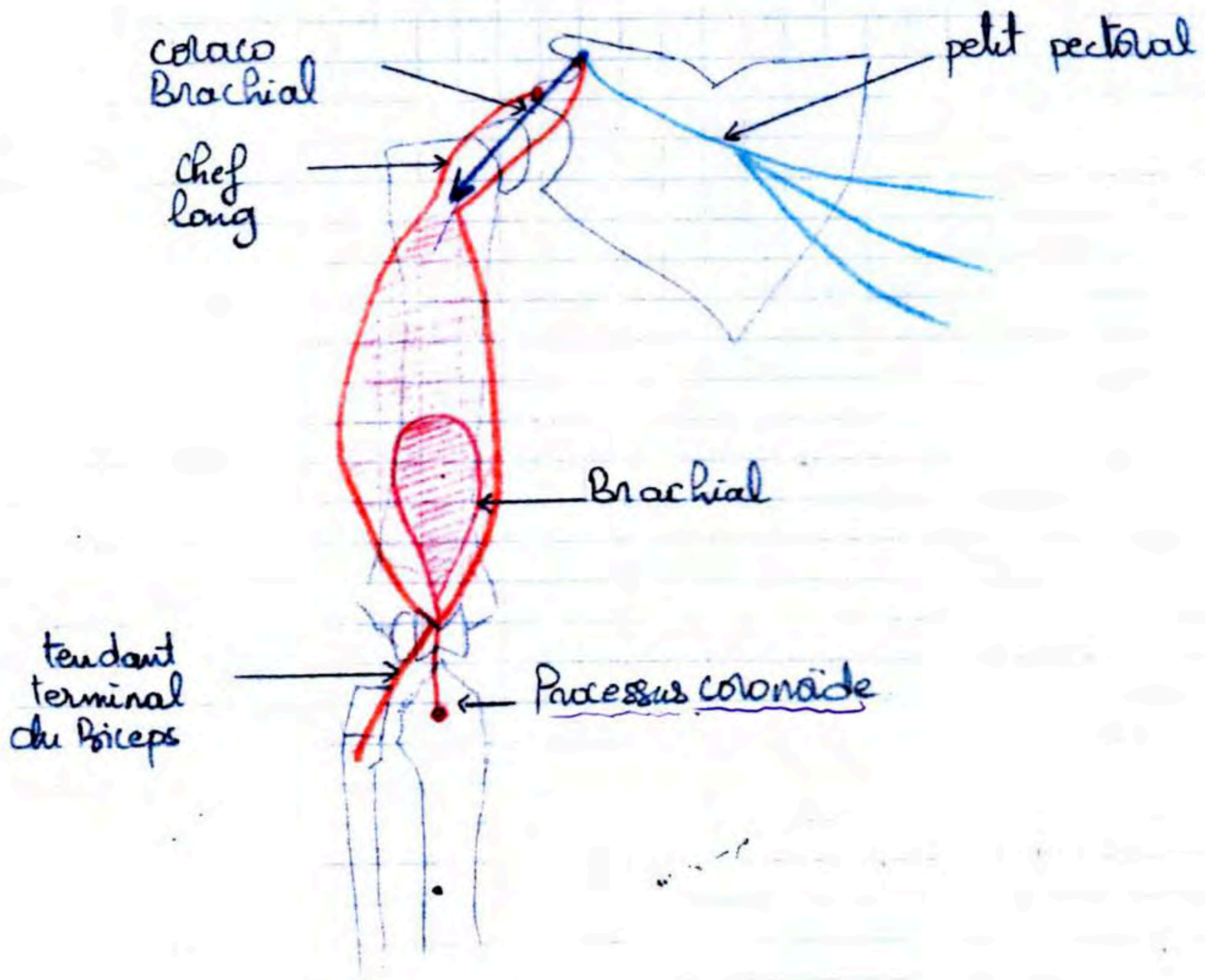
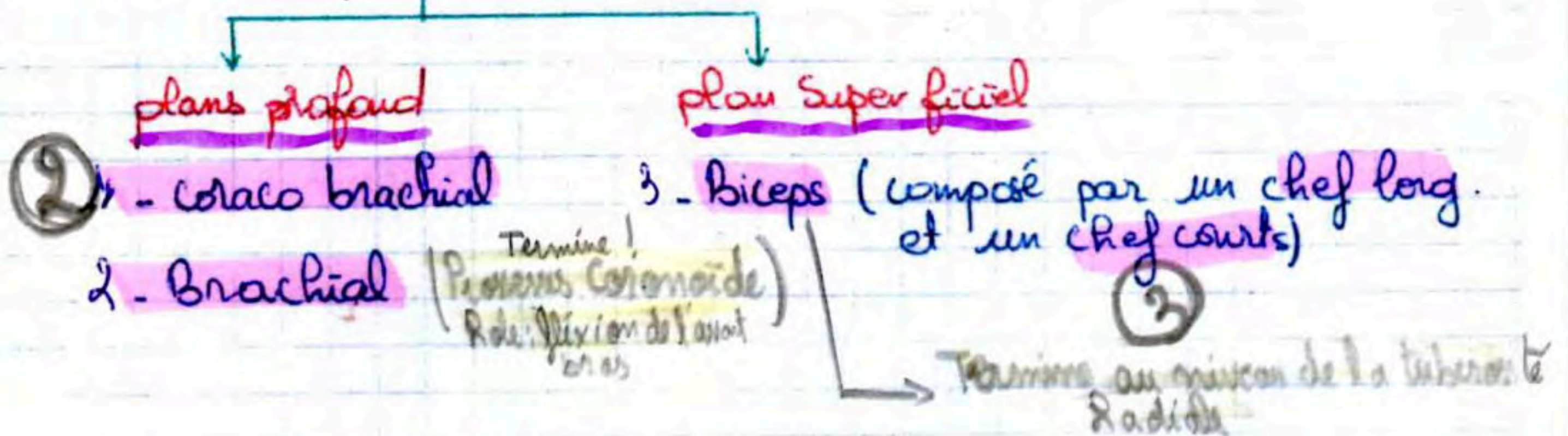
Insertion: Il va des 10 premières cotes
au bord spinal de la scapula

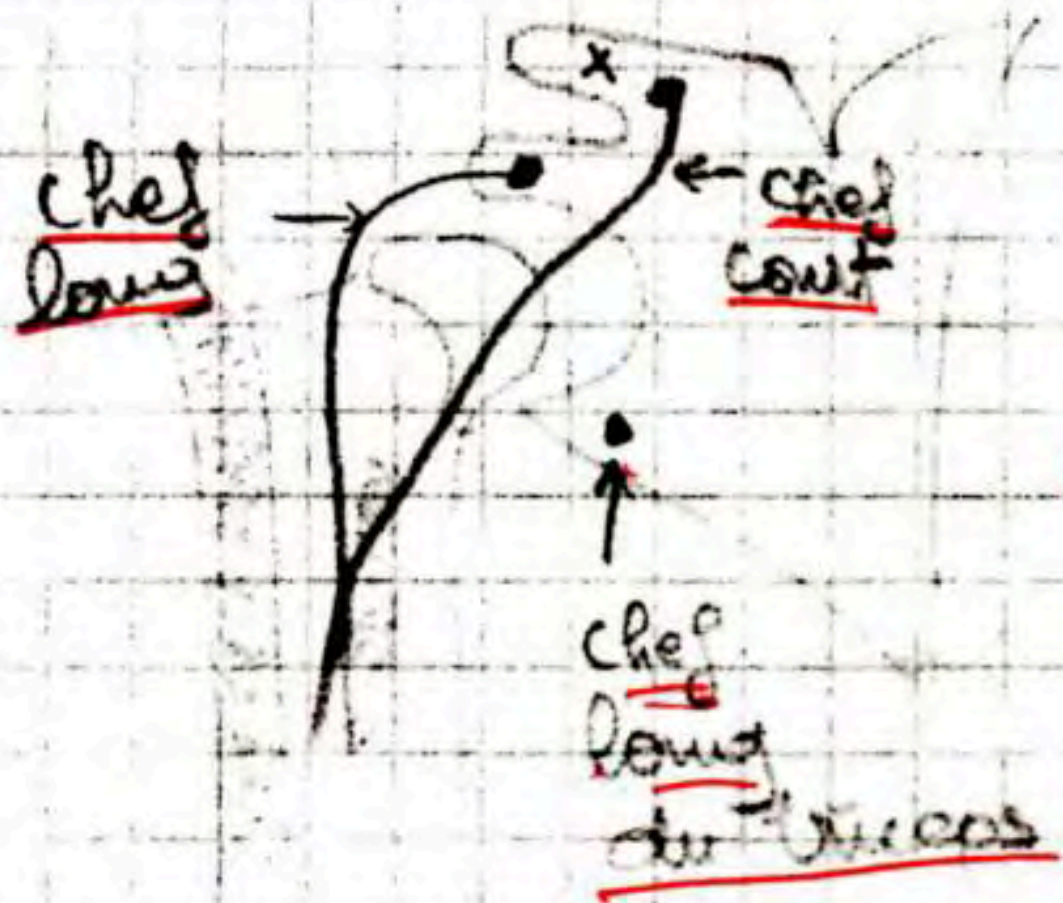
Action: tire la scapula contre le thorax
par glissement sur la paroi thoracique.



Muscles du bras: (2) deux loges.

a. loge Antérieure: 2 plans.



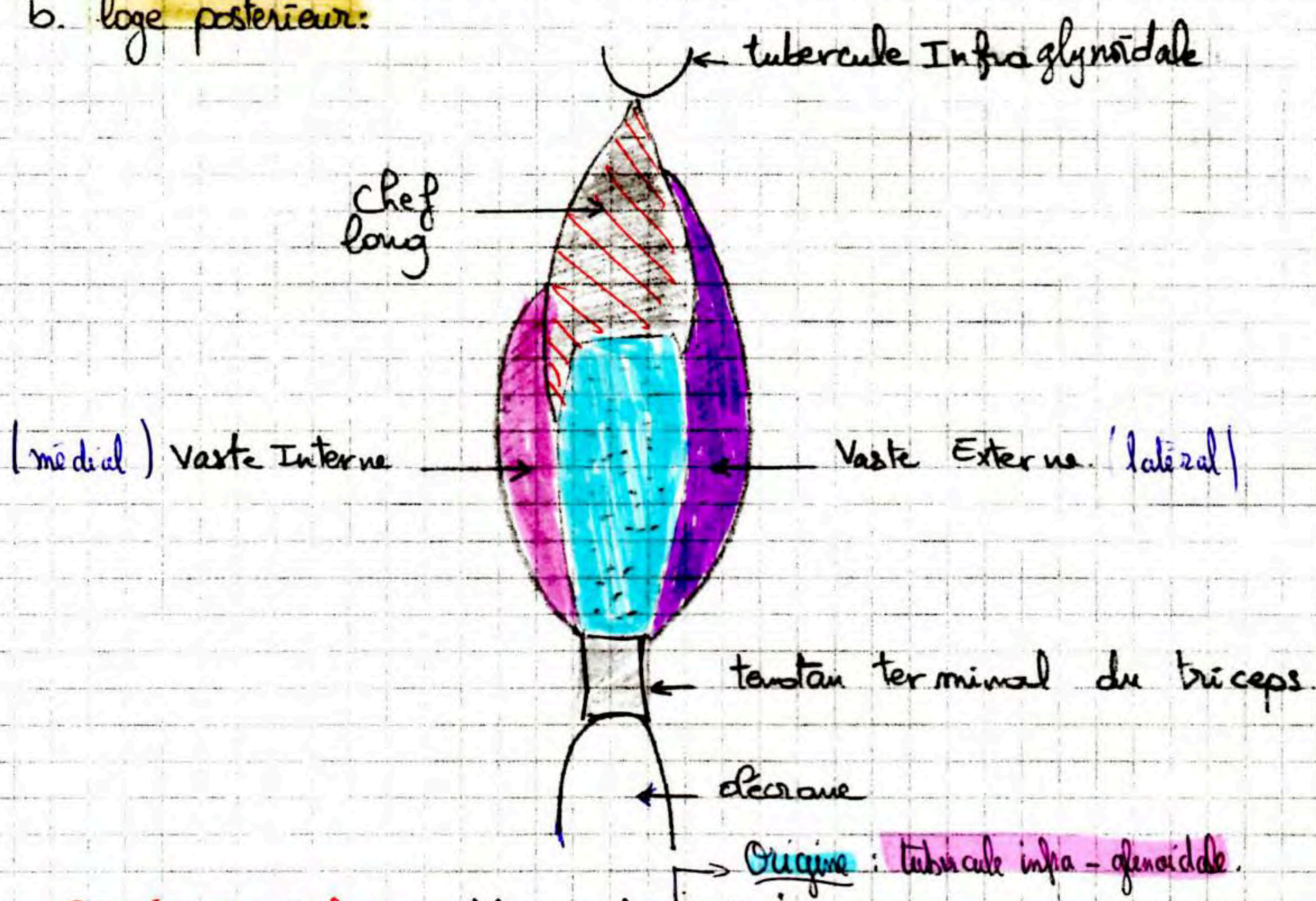


chef long : s'insère dans le tubercule supra-glénoïdal

chef latéral : processus coracoïde.

Citez les muscles du P. coracoïde ? y'a (3) !

b. loge postérieure :



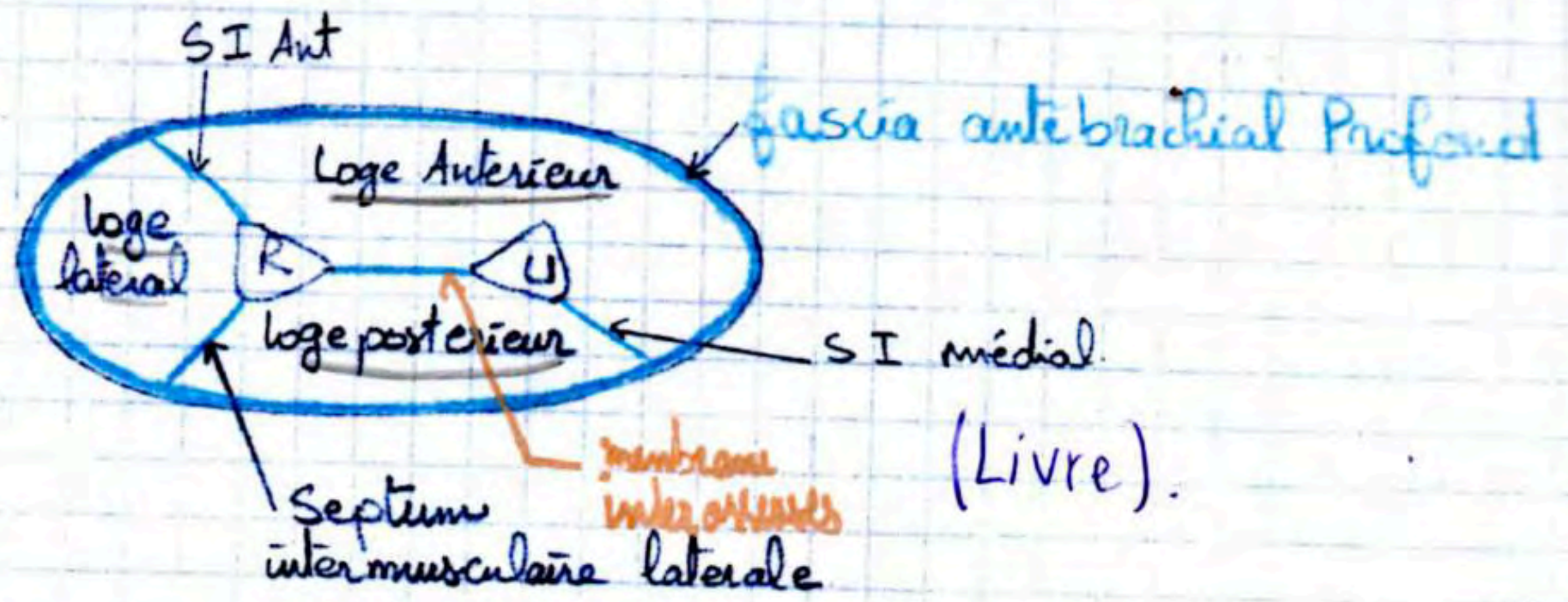
Triceps Brachial : 3 chefs : - long
- médiale
- latérale

* Origine : face postérieure de l'humérus

* Terminaison : tendon terminal sur l'os dérivé.

* Role : Extension

Muscle de l'avant bras:

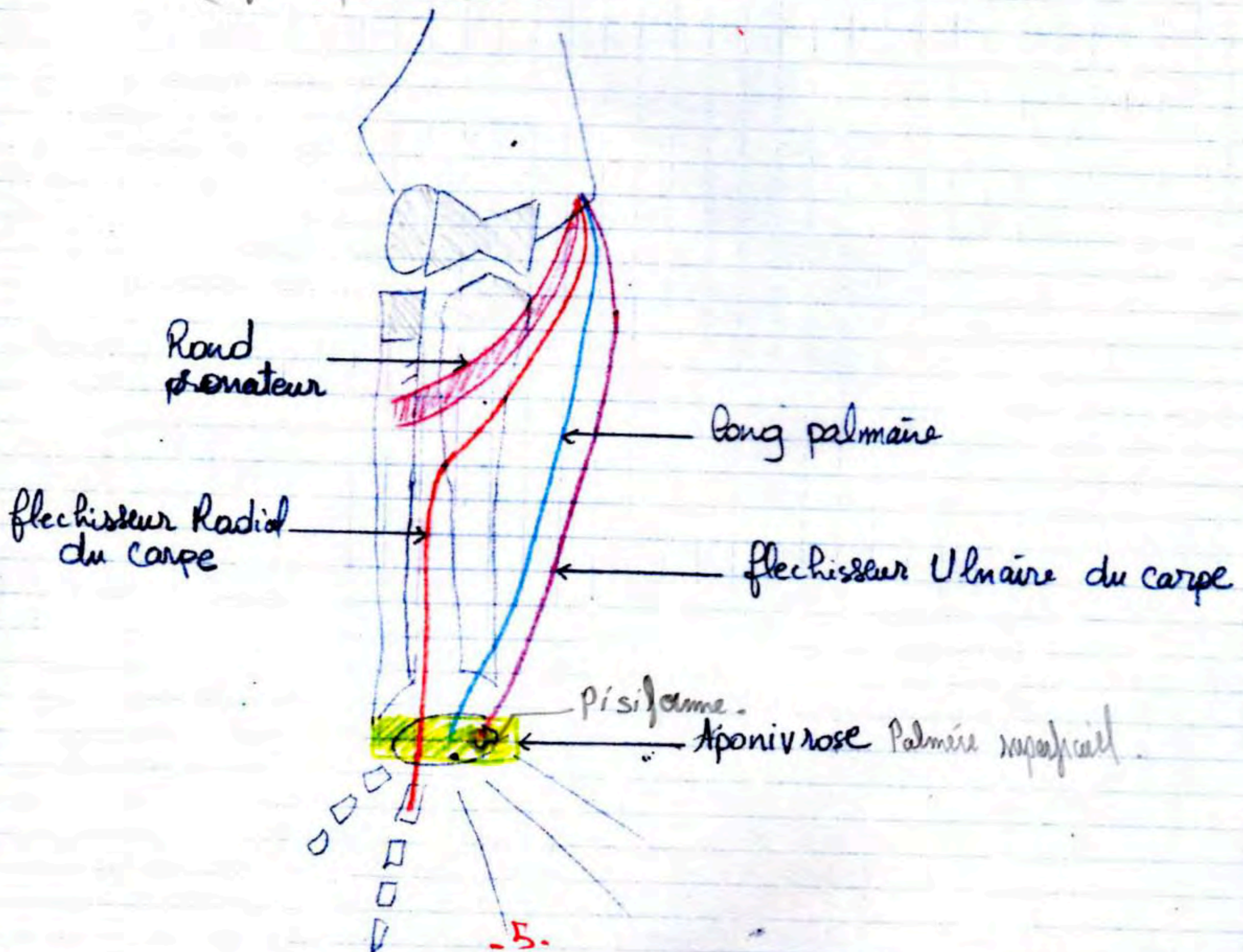


Loge Antérieure: 3 plans.

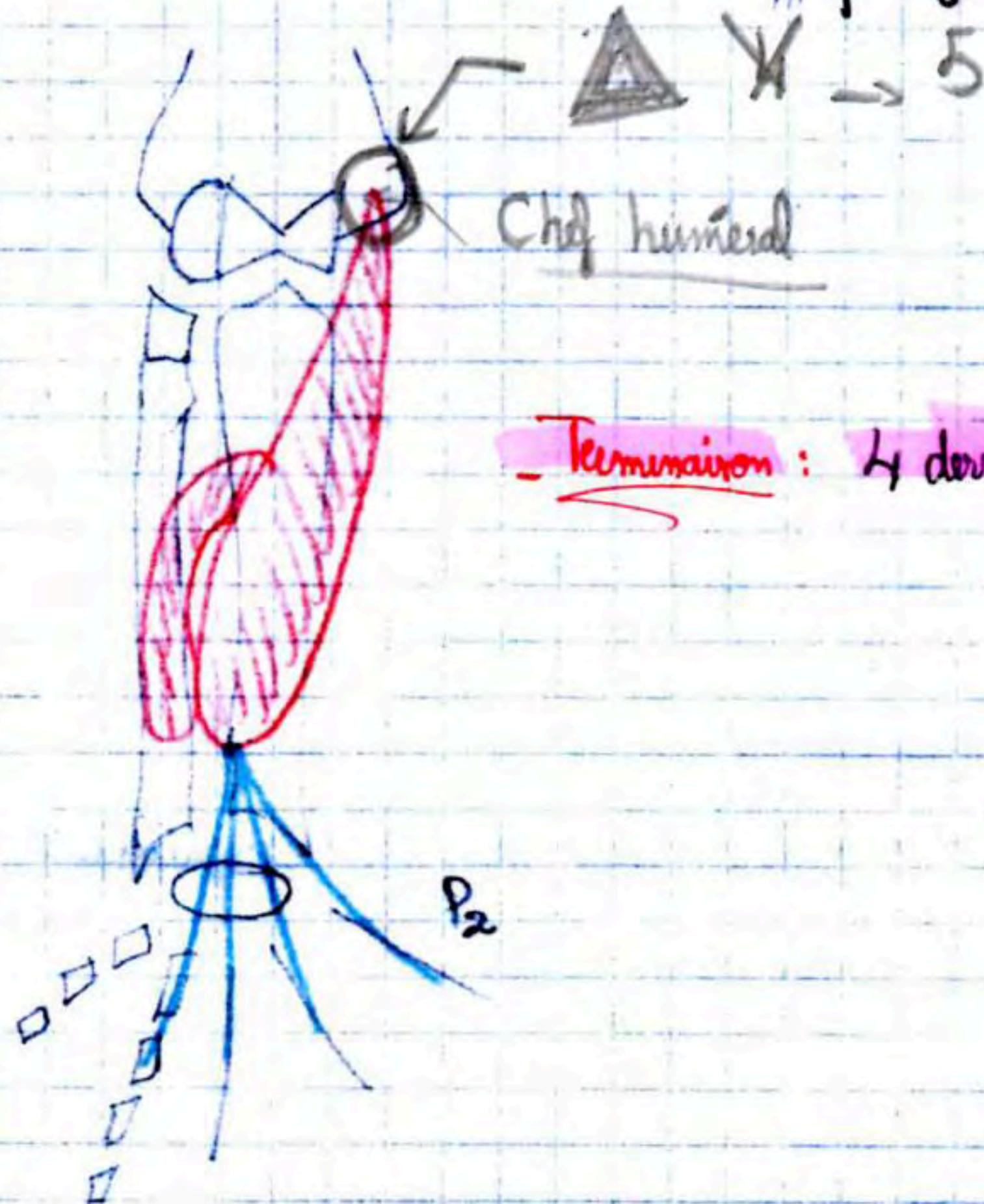
a - plans Superficiel: Plans des muscles Epicondyle Médial ou Epitrochléen
4 muscle. (Cité \rightarrow Terminaison)

- 1 - Rond pronateur \Rightarrow Faît latéral du Radius.
- X 2 - flechisseur radial du carpe \Rightarrow Base du 2^{ème} métacarpe.
- X 3 - long palmaire \Rightarrow Aponévrose palmaire superficielle
- 4 - flechisseur ulnaire du carpe \Rightarrow Pisiforme

- Origine: epicondyle médial

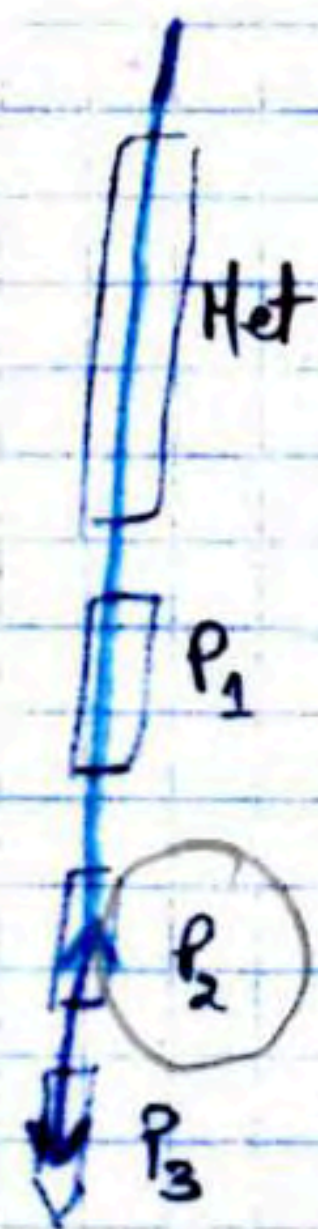


b. plan moyen: 1 muscle Flexisseur superficiel des doigts



Termination: 4 derniers doigts (P₂)

Bord des Phalanges moyennes



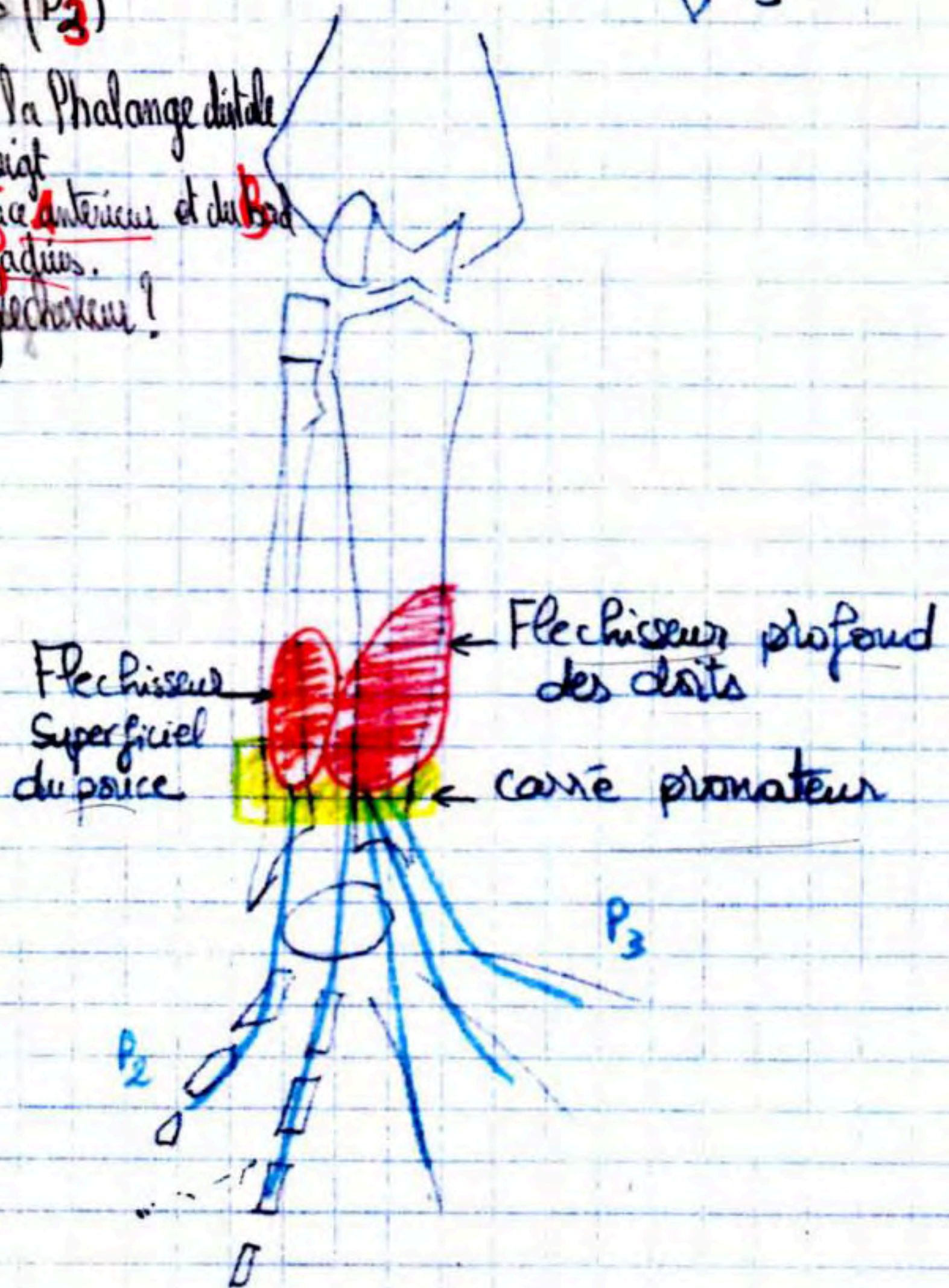
c. plan profond: 3 muscles.

- Flexisseur profond des doigts => (P₃)

- Flexisseur du pouce => Base de la Phalange distale du 1^{er} doigt

- Carre pronateur => 1/4 inférieure de la Face antérieure et du Bord latéral du Radius.

- Prendre la terminaison des flexeurs!



g. postérieur:

- Plan superficiel:

(4) muscle:

* Ancone

* Extenseur ulnaire du carpe

Termine sur P_4 et P_5

<= * Extenseur du petit doigt. (2 Tendon)

* extenseur des doigt



(Schémas sur le livre)

- Plan profond:

(4) muscle \Rightarrow Terminaison:

* Long Abducteur du pouce \Rightarrow 1^{er} métacarpe

* Long Extenseur du Pouce. \Rightarrow Base de la Phalange Proximale (P_1)

* Court Extenseur du Pouce \Rightarrow (P_1)

* extenseur de l'index \Rightarrow P_2 et P_3

* Loge latérale:

(4) muscle:

Long Supinateur (B.L. de l'humérus B.L. S.R.)

juste



les cités

* Brachio-Radial \Rightarrow

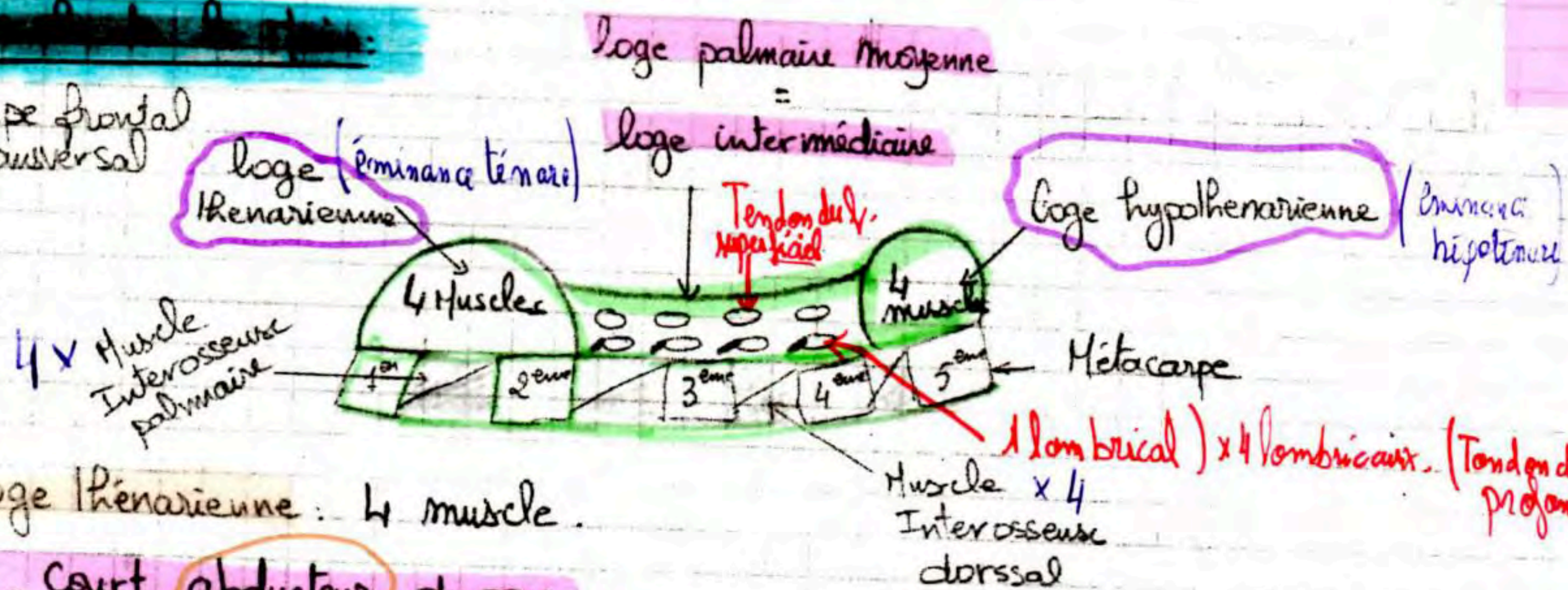
* Long extenseur radial du carpe. \Rightarrow (P_2)

* court \Rightarrow (P_2)

* Supinateur. \Rightarrow face latérale

Muscles de la main

coupe frontal
transversal



loge thenarienne: 4 muscle.

1. Court abducteur du pouce
2. Opposant du pouce
3. Court flexisseur du pouce.
4. Aducteur du pouce.

- Citez et c'est bon -

loge hypothénarienne: "côté du petit doigt" 4 muscles.

1. Court palmaire
2. Abducteur du petit doigt
3. Court flexisseur du petit doigt
4. Opposant du petit doigt.

loge palmaire moyenne.

- Lumbricaux: sont annexé (côté) aux tendons des flexisseurs profond des doigts; Donc chaque tendon du f. p des doigts va fixer un lumbrical!!!!
- Interosseux: 4 dorsaux
4 palmaires

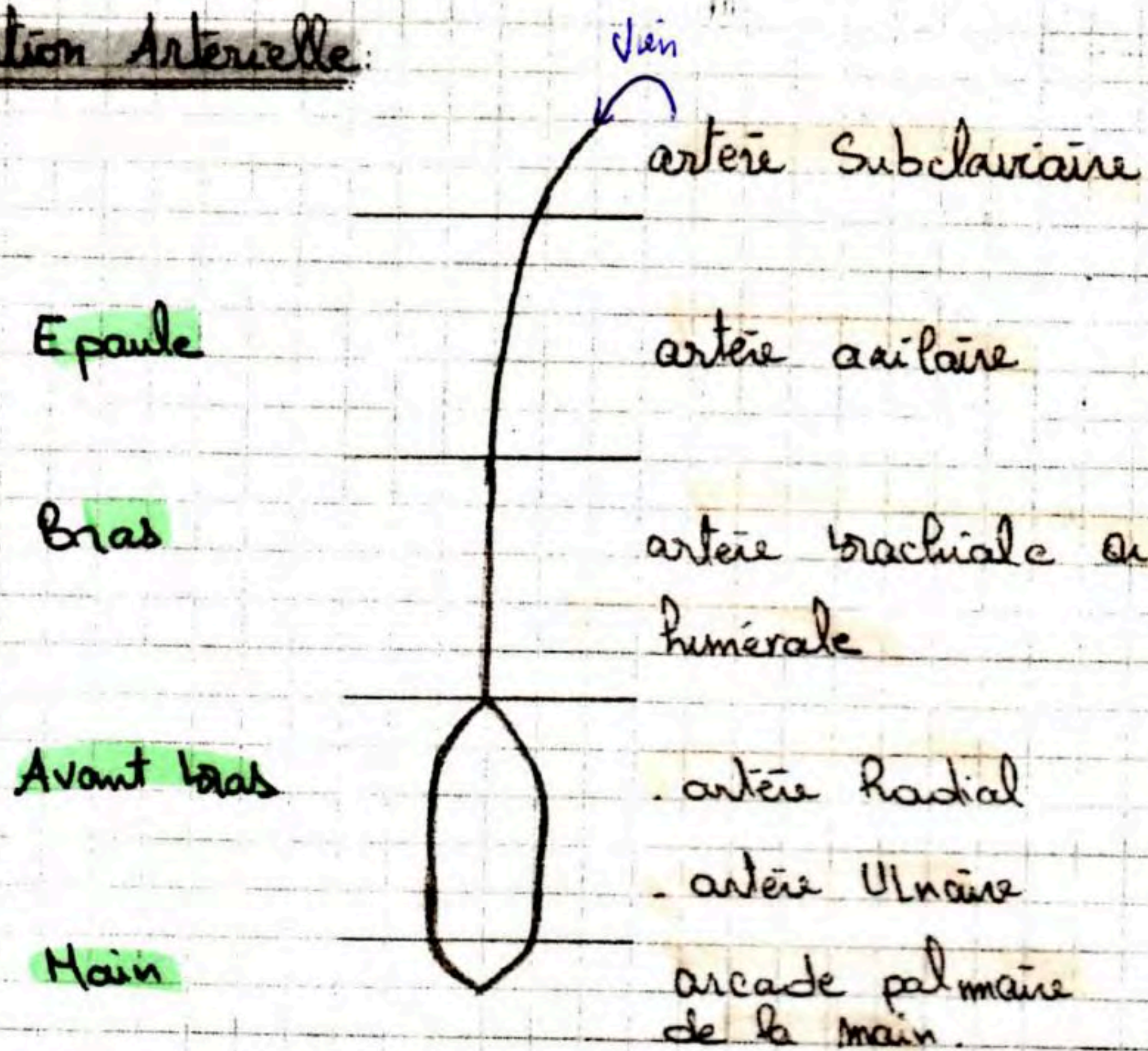
! Total 20 Muscle.

- citez les muscle de la loge thenarienne. (4)
- citez les muscle de la loge hypothénarienne. (4)
- A quel muscle sont annexés les lumbricaux?

- Question: Les Citez et Barta!!!!

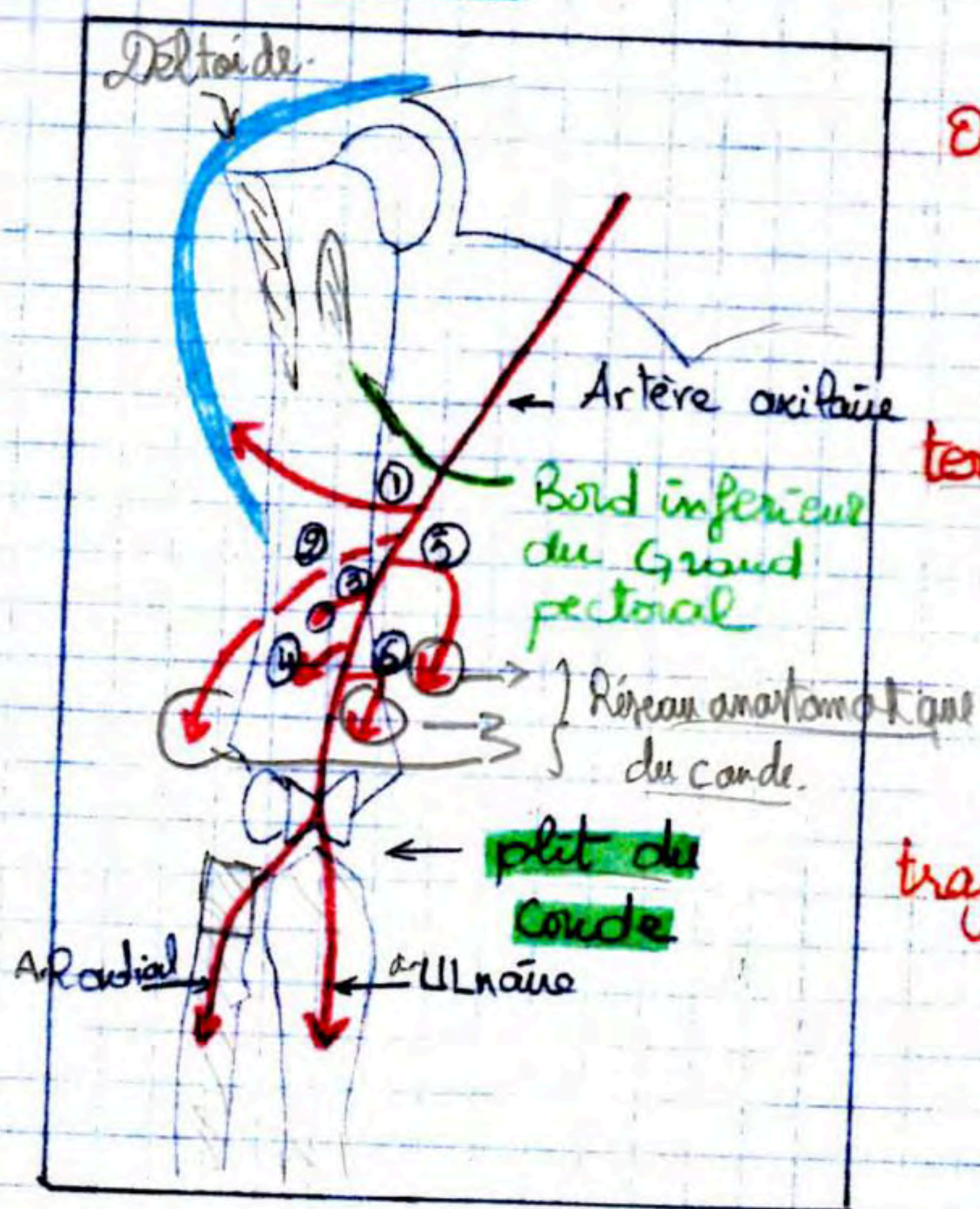
Voies:

Vascularisation Artérielle:



- Axe Artérielle du membre supérieur -

Artère Brachiale:



Origine: Suite à l'artère axillaire au niveau du bord inférieur du Grand pectoral.

Terminaison: au niveau du plut du coude en se divisant en deux Branche terminal Radial et Ulnaire

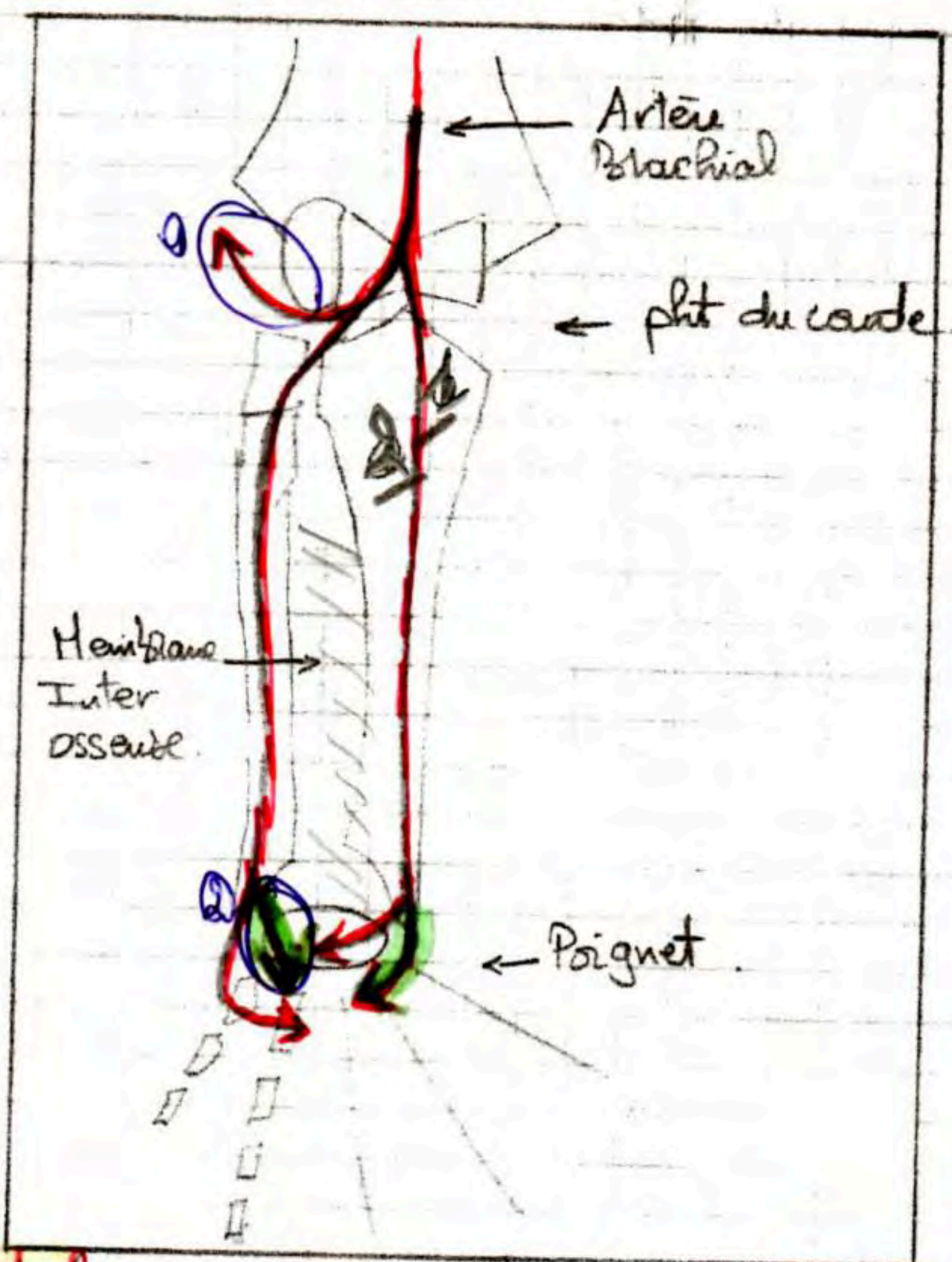
trajet: Chemine dans la (loge) région Antérieur du Bras.

Collaterale:

- Vent vers l'exterieur
- ① - Ramo deltoïdien
 - ② - Artère Brachiale profond humérale Vascularise la loge post du bras
 - ③ - Artère nouricière de l'humérus
 - ④ - Artère du Biceps
- Vent vers le coude
- ⑤ - Collaterale Ulnaire Supérieur.
 - ⑥ - Collaterale Ulnaire Inférieur.
- Citez les Artères Col?



Arrière Bras et Poignet :



Artère Radiale

Origine: Branche de bifurcation latérale de l'artère brachiale (elle est née au niveau du pli du coude).

trajet: ^{complexe.} Chemine (descend) dans la loge Antérieur de l'avant bras du côté radial.

arrivé au niveau du poignet elle ^{en dehors} contourne l'articulation carpo-métacarpienne du pouce traverse ensuite le ~~tubercule~~ ^{processus}.

anatomique perfore le premier espace interosseux pour ^{Rejoindre la région palmaire ou elle se termine} se terminer...

Terminaison: dans la région palmaire de la main.

collatérale: ① - récurante radiale Antérieure

② - ~~profonde~~ Superficielle (Ramopalmaire) (artère radiopalmaire)

+ Voir les autres collatérales

Artère Ulnaire

Origine: Branche de bifurcation Interne (médiale) de l'artère brachiale elle est née au niveau du pli du coude.

trajet: descend dans la loge Antérieur de l'avant bras du côté Ulnaire.

Terminaison: au niveau de la face palmaire de la main.

collatérale:

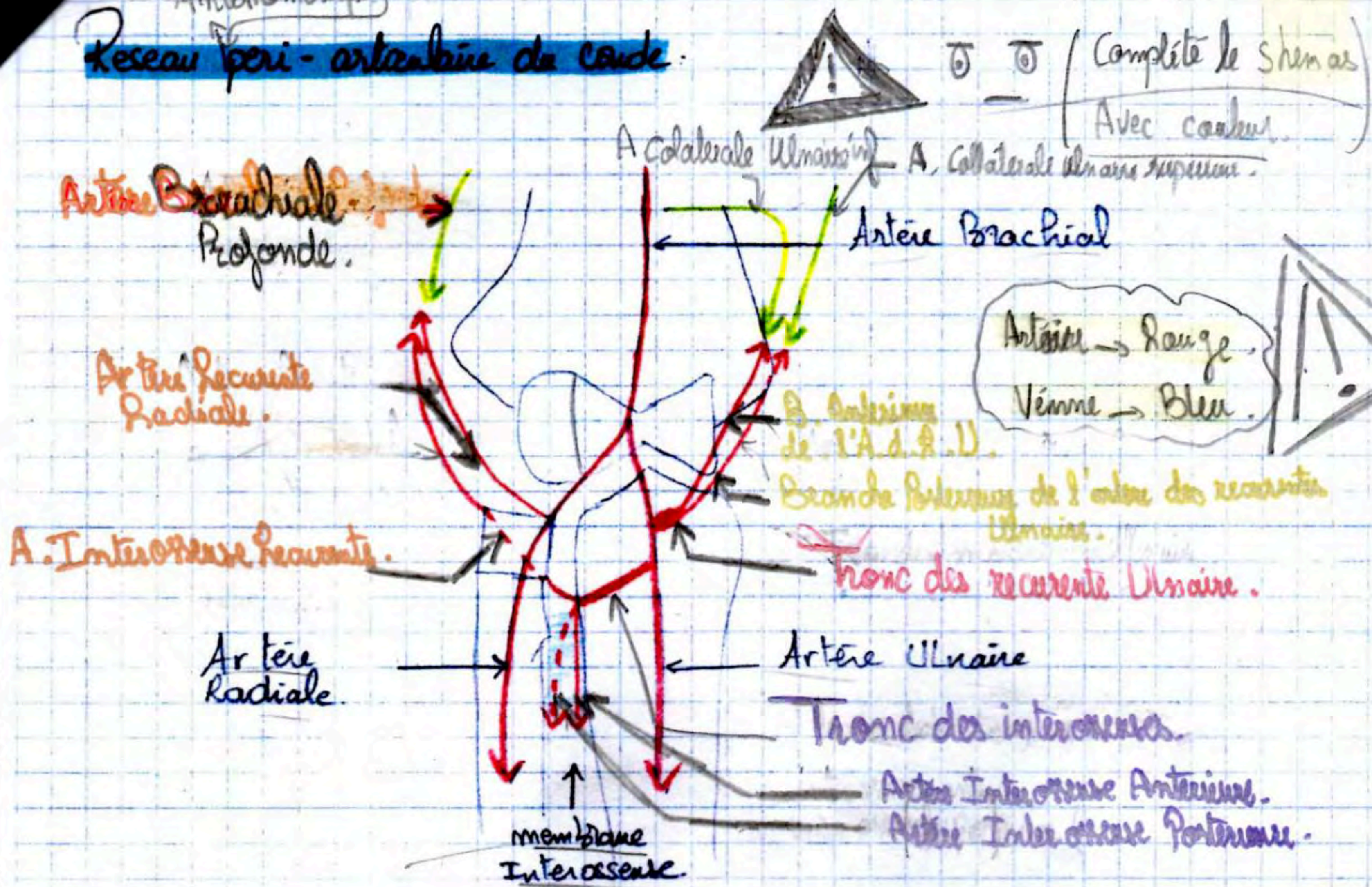
1 - tronc des récurantes Ulnaire.

2 - tronc des interosseux.

3 - Ramopalmaire profond (artère "Cubito palmaire").

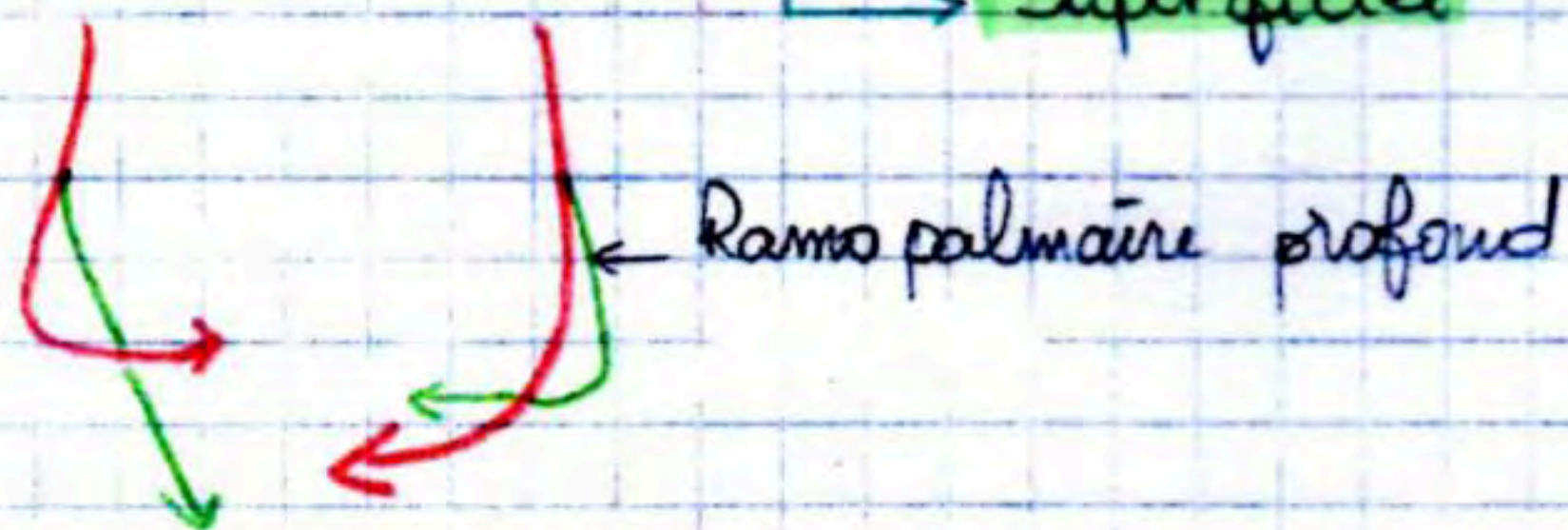
Voilà les autres (il y en a pas pour un)

Anatomique

Reseau peri-artérielle du coude.

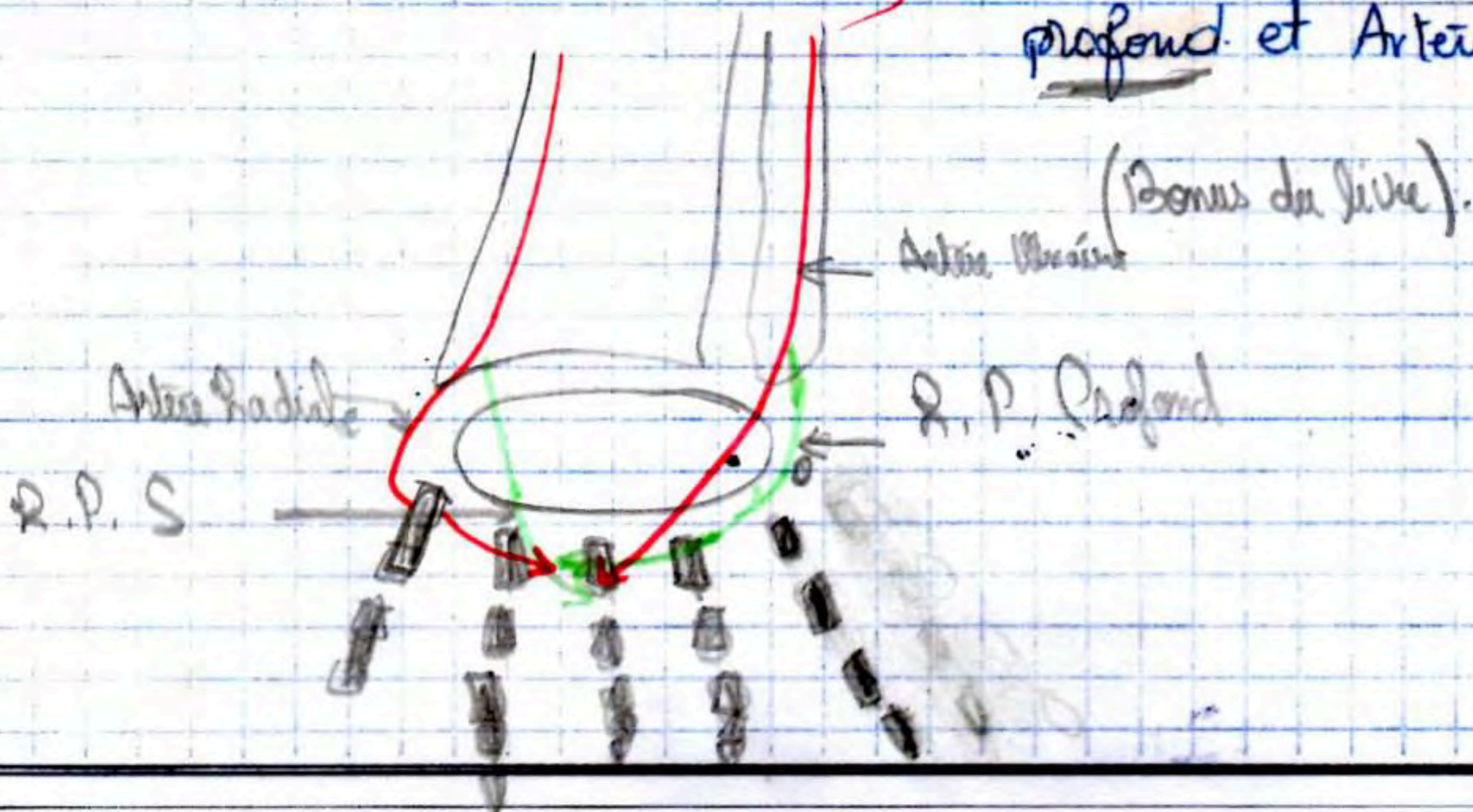
Les arcades palmaires: 2

- Profond
- Superficiel



Arcade palmaire Superficielle = origine: Anastomose entre Arterie Ulnaire et Ramo palmaire Superficielle.

Arcade palmaire profond = origine: Anastomose entre Ramo palmaire profond et Arterie radiale.



Innervation:

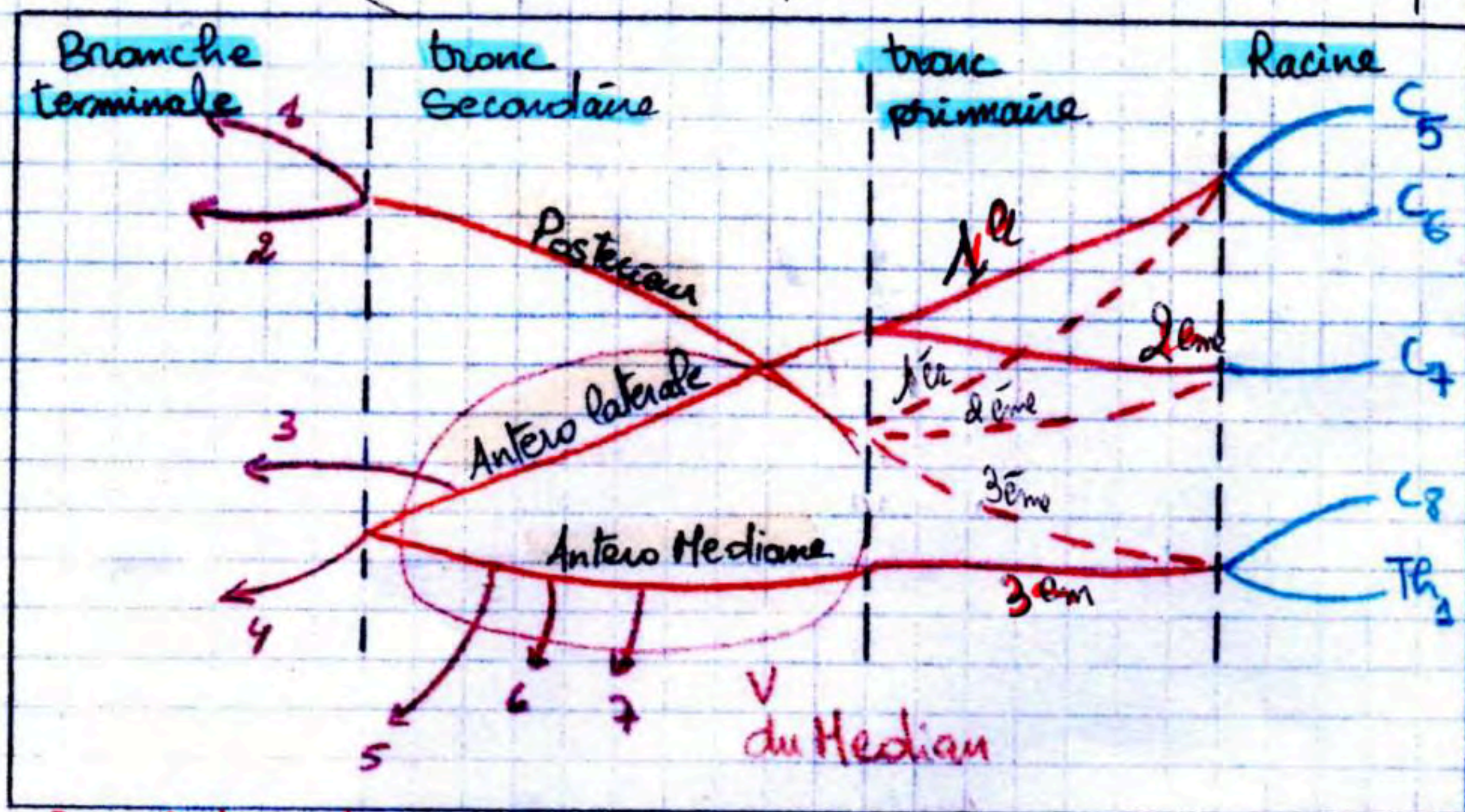
Innervation

d'où vient l'innervation du Membre Supérieur? Plexus Brachiale.

Origine: nerf rachidien de la moelle.

Plexus brachial c'est un réseau anastomotique de fibres nerveuses provenant des centres médullaires cervico-thoracique allant de C₅ à Th₁; il présente le point d'origine de toute l'innervation sensitive et Motrice du Membre Supérieur.

- explan: Quel Tronc primaire donne le tronc secondaire postérieur?



Branche terminal:

- 1 - nerf axillaire
- 2 - nerf radiale
- 3 - nerf musculo cutané
- 4 - Nerf Median
- 5 - Nerf Ulnaire
- 6 - BCI (Branche Cutané interne)
- 7 - Accessoire du BCI

(Peau)
sensitive et moteur. (mûle)
(Sensitivo moteur)

Sensitive.

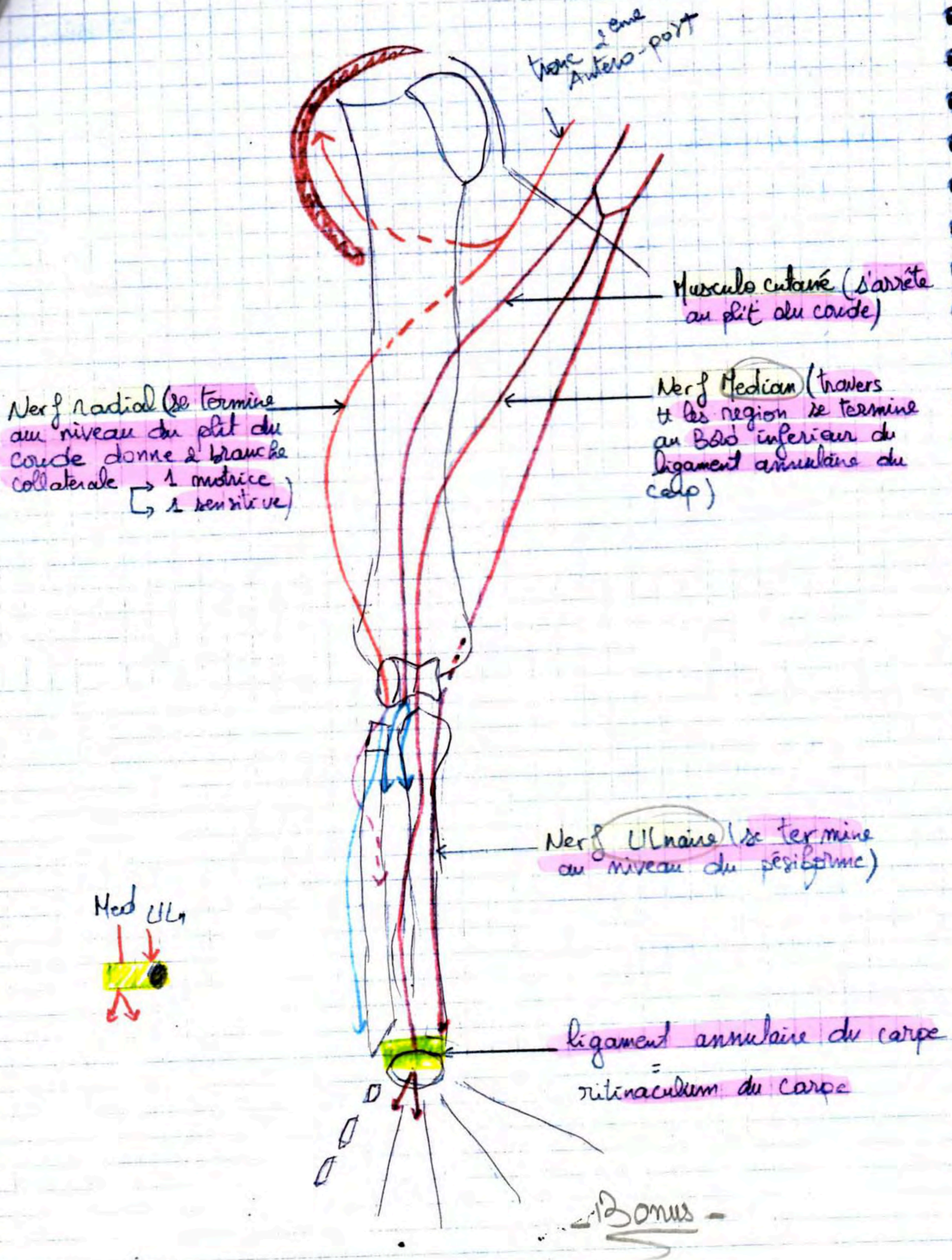
- Origine + maintenance:

- 1 et 2 → Postérieur.
- 3 → Antéro latérale.
- 4 → anastomose de l'Antéro latérale et médiane.
- 5, 6 et 7 → A. Médiane.

Terminaison (Range):

- 1 → Deltôïde (Pare en arrière, traverse le cou, il y a une Contourne l'humérus)
- 2 → Plis du coude (loge postérieure gouter du nerf Radial puis loge antérieure)
- 3 → Plis du coude.
- 4 → Bord inférieure du ligament annulaire du coude.
- 5 → pisi forme.

Trayt: chemine + (Tableau).



	Epaule QC, H.	Bras	avant Bras	Main
Deltoides (11)	Tous les muscle de l'épaule sauf Petit Rond et déltoides	/	/	/
axi Mains	Petit Rond + deltoides	/	/	/
Radiale	/	la loge post	loges post + loge latérale	/
Muscles cutanés	/	loges Anté	/	/
Médian	/	/	loges antérieures sauf 2 muscles: • 2 muscles médians: • Flexion Profonde des doigts • Flexion ulnaire des carpes	- Eminence thénar sauf: • Flexion Profonde du coude • Flexion de Pouce • l'adducteur du pouce • innervés les 2 lambeaux latéraux. Et toutes la main sauf sauf se innervé par le nerf médian.
nerf ulnaire	/	/	- 2 muscles qui sont pas innervé par le muscle médian.	• les 2 lambeaux médiaux.

- FIN -